جسم وجال (علم تفررج البدن وعلم منافع الاعضاء) عبدالمعرفس والمنظمة والمنظمة والمنظمة المنظمة الم

جسم و **جال** (علم تشریح البدن وعلم منافع الاعضاء)

ڈاکٹرعبدالمعزبٹس



والمالية المالية المال

وزارت ترتی انسانی دسائل ، حکومت میند فردغ ارد د بعون اینسه ی ، 33/9 ، انسٹی ٹیوهنل ایریا ، جسولا ، ٹی د بلی۔ 110025

© قوی کونسل برائے فروغ اردوزیان ،نی دیل

2014

تعداد : 550 تيت : -138*ارو* پيځ

سلسلة مطبوعات : 1189

Jism-O-Jaar⊫

(Elm-e-Tashreehul Badan wa Elm-e-Munafi-ul-Aaza) By: Dr. Abdul Moiz Shams

ISBN :978-93-5160-042-8

ناشر: دُارْكُرُ، تَوْ يَ كُولُسل برائ فروخ اردوز بان فردخ اردو بحوان ، FC-33/9 ، أَسْنَ يُرهُمُّل امر ما ، چىولەدىن دىلى 110025 يۇن نېر:49539000 يىلىن 110025 يىلىن شعية فروخت ويست بلاك _8، آر _ كم _ بودم ، في وعلى _110066 فون تمبر: 6109746 ئىكى:26108159ئىكى:26108159ئىكى:159 ائن کیل:urducouncil@gmail.comچیانت:www.urducouncil@gmail.com طالح: وإِنْ فِيكَ كُرِ أَحْسَ، زَى 8/2، او كما الأسرّ بل امريا . فيزا ا ، ثي وفي - 110020 س كمايك يم يائل شر 70GSM, TNPL Maplitho كاغذا استعال كيا كيا ي

پیش لفظ

انسان کا اجمّا کی شعور مدیوں کو محیط ہے۔ اظہار کے سانچوں پر تاہو پائے ٹل صدیاں گی ہیں۔ اظہار کے لسانی سانچ پر عبور پانا جو سے کم ہیں۔ زبان کا سفر حقیقت سے مجازت کا تہایت بامعنی سفر ہے۔ کہاز کے قسط سے اشارے حقیقت کی ترسل ہیں۔ مفروضے ہونی منزل ہے جو پیچیدگی ہے آسانی کی طرف لے جاتی ہے۔ قارے آخیار اور اظہار سے تحریر کے مراحل ہیں ردو قبول سلسلہ جاری رہتا ہے۔ جذبے ، احساسات اور اشیا کی شاخت کے لیے افظیات کا انتخاب اور ان کی قولیت کے لیے تفظیات کا انتخاب اور ان کی قولیت کے لیے تو ایند در کار ہوتا ہے۔ زبان عمرانی معاشرتی اور تہذیبی مظہر ہے۔ ایک دن ہیں زبان بنتی ہے نہ قواعد فیلی سے اظہار تک کا سفر صدیوں پر مشتل ہے۔ ہی وجہ ہے کہاں ہیں وتجید گی اور تورع کو اعد وقت ہے۔ ہر لفظ اپنے جاتی شن طاہر بھوتی ہے۔ ہر لفظ اپنے ساتھ مخلف تصورات لے کہ معنوی امکانات میں ایک سادہ اور مجرو ، دونوں صور تیں کمکن ہیں۔ ہر لفظ اپنی تحلی ہے بعد جب کہی دانی عرصہ زار لیتا ہے تو اس کے معنوی مدود شعین ہوجاتے ہیں اور اس کی سند اخت فراہم کی دیا ہے۔ اردو نے اپنا اولی سفر شروع کیا تو تحریم بھی اسے محفوظ کرتی گی اور آج ادو کرایوں کے معنوی مدود شعین ہوجاتے ہیں اور اس کی سند اخت فراہم کی میں دور تعین ہوجاتے ہیں اور اس کی سند اخت فراہم کی میں دور تعین ہوجاتے ہیں اور اس کی سند اخت فراہم کے معنوی خوریم کی تو تحریم ہی اسے محفوظ کرتی گی اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور اس کی سند اخت فراہم کی میں میں ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادو و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہوجاتے ہیں اور آج ادور و کرایوں کے معنوی مدود تعین ہو تھر کر گر کر تھر ہیں۔

اردو بی النظام و النوان کی کابول کوشش کرنا ادر معیاری تورون کو کی ردشانی علام کاردوطنون تک بنجانا ہماری اہم ذمدواری ہے۔ کوشل نے متنوع موضوعات پرکائی اسم فرمدواری ہے۔ کوشل نے متنوع موضوعات پرکائی اسم موضوعات پر توجار دو بیس کم دی گئی ہے۔ کوشل کی کوشش ہے کہ اسم موضوعات پر توجار دو بیس کم دی گئی ہے۔ کوشل کی کوشش ہے کہ اسم موضوعات کو اردو بیس تکری اور شلسل سے نتقل کر دہے ہیں اہم تکام کارون بیس ہے جو سائنسی موضوعات کو اردو بیس تری اور شلسل سے نتقل کر دہے ہیں اور کی مما لک بیس اپنی فدمات چیش کر بیچے ہیں۔ ان کی کتاب جہم د جان سائنسی موضوعات پر کوشل کے اشاعتی پر دگرام کی ایک کڑی ہے جس میں علم تشریح جبم د جان سائنسی موضوعات پر کوشل کے اشاعتی پر دگرام کی ایک کڑی ہے جس میں علم تشریح اعتمادار منافع الاعضا پر کیر مفتر معلومات قرائم کی گئی ہیں۔ بزی بات یہ ہے کہ چلفت فلفوں، مقاد اور قرآئی آیات کوموسوف نے جگہ ہے جاتے ہیں لیکن مصنف نے اپنے مفاور د خیس سائنس ان سے عدد ل ہے۔ بیموضوعات عموماً خیک سمجھ جاتے ہیں لیکن مصنف نے اپنے د کیس سائنس اور د کارائی کا احساس شہور اور مکالمیاتی اعراز ہے قاری کی دلچیہیوں کوگر دفت میں لینے کی کوشش کی ہوتا کہ دلی ہوئی گارائی کا احساس شہور ای میا میان ہی دوشری وسائل کو بھی بردے کار الایا ہے۔ قاری کو گرائی کا احساس شہور اس میں میں اندی وی دیس سائنس کو کھی برد سے کارائی کا احساس شہور اس میں کی دیسے اسلوب اور مکالمیاتی ایس میں اندی کی دیسے تا کہ دیسے اسلوب اور مکالمیاتی انہ میان کے دوسری دیس کوئی کوشری کا احساس شہور اور کا کا احساس شہور اور کی کوشری کا احساس شہور اور کی کی دیسے کار کی ایم کاوش کا احساس شہور اور کی کی دیسے کی کوشری کا احساس شہور کی کا کی کوشری کا احساس شہور کی کوشری کی دوسری کی دوسری کی کوشری کی کوشری کی کی کوشری کار کوشری کا احساس کی کوشری کی

امید ہے کونسل کی دیگر مطبوعات کی طرح اس کتاب کی بھی خاطر خواہ پنے ریائی ہوگی اور قار کین جمیں اینے گران قدر مخورول سے نوازتے رہیں گے۔

> پروفیسرخواجهگدا کرام الدین (ااژکنر)

فهرست

تمهييه	vii
± 9,5	xv
تقترمه	xxiii
تقرينا	хххіх
لمحة فكربي	3
تخليق انسانى	13
ن وسمولود	25
انساني ؤ حاممي	39
محمانساني	53
انباني جلد	67
یم بھی مندیس زبان رکھتا ہوں	87
<u>ش</u> ناك. بول	105
کان ہے دل میں ارتی فہیں ہات	117
جتلائے درد کوئی عضو جورہ تی ہے آگھ	129

	·
137	المتكلمين ذبال نبيس جي تكرب زبال نبيس
147	ز ش پیدہ کے د ماغ آسمال سے مانا ہے
159	کوئی د ماغ تصور بھی جن کا کرنہ سکے
173	م کھی میں کوئیس احسان اٹھانے کا دیاغ
183	قلب بینی که دل مجب زرب
193	دل کیاہے؟ اسکی مستی وقوت کہاں ہے ہے!
205	ر گوں میں دوڑ تے پھرنے سے ہم نہیں قائل
217	آود نیادل مجمعتی ہے جسے وہ دل نہیں
231	اک ذعه وحقیقت میرے سینے میں ہے مستور
249	كلعا وَ بيئةِ اورالله كاشكرا دا كرو
261	نفتش جي سب ناتمام خون جكر كي يغير
273	ہم بیں متاع کو چہ و باز ار کی طرح
291	اسداؤكو إبهم في تسميس ايك بني مرداور عورت سن بيدا كيا
315	ما <i>ل كا دور هانمت خد</i> اوار
331	یقینا ہم نے انسانوں کوبہترین ماخت پر پیدا کیاہے۔
343	قددتى محافظي فظام

3.

تنمهی**یر** " ده جوجسم دجال کاسبب ہوا''

علم تشریح اعضا اور منافع الاعضا ہے Anatomy کیا جاتا ہے۔ اسے علوم بین جنھیں عام طور سے غیر دلچیپ اور نشک سمجھا جاتا ہے، جس جس ایسی اصطلاحات کی بحر مار ہوتی ہے جو مشکل سے ذبان پرچر ھے جیں۔ بار بار اور بحق بحق کرآ کے نہ بوھیں تو سارا موضوع سرے گزر جائے جب کداگر اس کا سجیدگی اور بار کی سے مطالعہ کیا جائے تو ولچیپ اور مصلوماتی بن جاتا ہے، جس کا تجرب جدید اور طب یونانی کے طلبا کو خوب ہوتا ہے لیکن عام طور پر طلبا اس جس کم دلچی اور کا میائی صاصل کرنے کے لائن نمبرلانے کو قوت دیتے ہیں جب کے علم طب کی سارے شعبہ جات کا احاظ کرتے ہیں۔

گزشته صدی کی 60 کی دہائی میں میرا داخلہ سیڈیکل کائے میں موا ادر بہل ہی کاس میں دس دس طلبا کا گروپ بتادیا گیا اور ہرگر دپ کو ایک مردہ جہم انسانی فراہم کردیا گیا تا کہ ڈیڑھ سال ای جہم انسانی کی تشریح میں صرف کیا جائے۔ ہرگر دپ کے لا کے اور لاکیاں جو مختلف علاقوں ، مختلف شاہب اور مختلف کچر سے تعلق رکھنے والے نتے ابھی آئیں میں تھیک سے متعارف بھی تہیں ہوئے تھے کہ بیرآ زمائش سا منے تھی۔ ہم سب ایک دوسرے کا منہ تھتے رہے اور نیچرس کی ہدایتیں سفتے رہے۔ یدا بی جیب تجرب تفار کردپ میں ایک وقت میں ایک بی طالب علم کوجهم کے رک و دینوں مصنات واصفا کی تشریح کرنا ہوتا تھا۔ دوسر سے ساتھی علم تفریح کی مشرکتاب کنگھیم (Cunninghum) کو تفریخ مرکز پڑھتے اور ہر برقدم پر دہنمائی کرتے جاتے اور بقیہ لوگ اس عمل کو بغور و کہتے اور موضوع بحت بناتے۔ ایک تو مردہ جم، اس پر جاتو اور چیئے سے لوگ اس عمل کو بغور و کہتے اور موضوع بحت بناتے۔ ایک تو مردہ جم، اس پر جاتو اور چیئے سے فرسکھن کا عمل و فارلین کی تیز اور تیکھی تو کاماحول۔ برطالب علم فرسکھن سے پہنا جا بتا تھا چونکہ تو جم ولاباس میں سرایت کر جاتی تھی۔ اس بوجی میں نے بیبیڑ ااٹھایا جو تقریبا 18 ماہ تائم مراست کر جاتی ہوں و جی بیلد میں جب تجا ہوتا تو جم کی ساخت پر خور و خوض کرتا رہتا اور تخلیق کار کی اس منائی پر جرت و استجاب میں گم ہوجاتا۔ اگر ساخت پر خور و خوض کرتا رہتا اور تخلیق کار کی اس منائی پر جرت و استجاب میں گم ہوجاتا۔ اگر تشریخ بدنی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال ہوجاتا کہیں قرآئی آیات کے حوالے سے بھی تشریخ بدنی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال ہوجاتا کہیں قرآئی آیات کے حوالے سے بھی تشریخ بدنی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال ہوجاتا کہیں قرآئی آیات کے حوالے سے بھی تشریخ بدنی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال کیے تشریخ بدنی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال کیا تھور کر بی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال کیا تھور کر بے بی تا ہو بی باتا ہو اور احسال کیا تھور کر بی کر بی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال کیا تھور کر بی کی تھور کی تھور کر بی کی تھور کر بی کر بی کا جواب بل جاتا ہو اور احسال کیا تھور کی کر بھور کر بی کر بیا ہو کہ کور کی کر بھور کر بی کر بی کر بھور کر بی کر بھور کر بی کر بھور کر بھور کی تھور کر بھور کر کر بھور کر بھور کر بھور کر بھور کر بھور کر بھور کر کر بھور کر کر بھور کر کر بھور

میڈیکل کا تعلیم سے فرافت کے بعد مملی زندگی میں انسانوں سے داسطہ پڑا تو چیسے سب کھی جانا کیانا تھا۔ دفت گزرتا کمیا، ترجیمات بھی تبدیل ہوتی رہیں۔ گاہے برگاہے خیال آتا کہ کیوں ندان مضاشن پر بھی کچھ لکھا جائے جب کہ اکثر دوسر سے موضوعات پر لکھتا رہا ہوں۔

اس خیال کوعلی جامد پرینانے کا آغاز بول ہوا کد مکہ کرمد کے قیام کے دوران امارے جم پیشرو ہم نام دوست ڈاکٹر عابد معزے کسی صاحب کا ستائش خط 2001 کے اوافر میں جمھے جمیجا۔ چونکداس میں جرابھی ڈکر تھالبڈاد یا نتراری کے ساتھ انھوں نے جمھے بھی شریک کرلیا۔ خط کی ترین کھ بول تھی۔۔

" آپ اردو ماہنامہ سائنس کی مجلس مشاورت میں ہیں اور ایک ڈاکٹر عبد المعربی میں مساحب بھی ہیں اور ایک ڈاکٹر عبد المعربی ہے۔ مساحب بھی ہیں۔ معلوم نیس کہ دو آپ کے بھائی ہیں۔ بہر حال میرے پاس ان کا پینٹیس ہے۔ اگر آپ سے ملاقات ہات بوقو ان کے ضمون بعنوان" جرافیسی جنگ (شارونو مبر 2001) کے لیے مبارک باددے ویں۔ ویے اردو میں ایک رسالہ" سائنس" ے متعلق ہونے کے باوجود آخر قرآن کے حوالے ہے اگر مضامین میں بات کیوں کرتا ہے، یہ جھے تقیر کی مجھ سے باہر ہے۔ خیروہ جو بھی ہو، ایکن آپ کا ادار بیاور شمن میں بات کیوں کرتا ہے، یہ جھے تقیر کی مجھ سے باہر ہے۔ خیروہ جو بھی ہو، الکین آپ کا ادار بیاور لائن ستائش ۔۔
حق آزاد کی اظہار کے اس دور میں بیآخری پیراگراف کی کوئی اہمیت نہیں اور ایسے مختف آرا اور خیالات جانے کا موقع ملتار بتا ہے گراس خطفے میرے ذہن و دہائ کو جنجو ڈویا اور میں نے قیملہ کیا کہا ہے مضامین کے حوالوں میں قرآن کو بی اولیت دوں گا قرآن کی روشتی ہی میں بات ہوگی۔

نە ئائش كى تمنانەسلەكى پروا

اُمت مسلمہ کی کیر تعداد اسلام کومش ایک ندہب یا عقیدہ جھتا ہے جب کے اسلام ایک فدہب یا عقیدہ جھتا ہے جب کے اسلام ایک فدہب یا عقید ہے کہ اسلام ایک کی اسلام کی جد کی ہے تمام مسائل داخے اور روشن ہیں۔ اسلامی تعلیمات کے اصل ماخذ قرآن وسنت میں اسلام کی جد کیریت کے تعلق سے متعدد آیا ت اورا حاویث موجود ہیں۔ وراصل قرآن وہ قی ہدایت ہے، جس کی ضوفشانی سے ہرتار کی اجالے میں تبدیل ہوجاتی ہے۔

ذَلِكَ الْكِتَابُ لا رَبْبَ إِنْهِ هُدَى لَلْمُتَّفِيْنَ هُ "اس يس كولَى شَكَ نَيْس، رِبير كارول كوراه وكهان والى بُ" (مورة بقره 2)

باری تعالی نے یہ بات بھی واضح کردی کہ قرآن کریم تمام قسم کے علوم اور اخلاتیات کا منبع ہے۔

> مُّا فَرَّ طُنَا فِي الكِنَابِ مِن هُنَّء ، ٥ " بهم نَهُ كُونَي جَيْر ديكارة بش لا نَهْ سَنَةً بْسَ يَكُورُ يُ (الانعام:38)

نیزیدوضاحت بھی کردی کداسلام ہی وہ جامع اور کھمل دین ہے جے اللہ نے انسانوں کی رشد دہدایت کے لیے پیند فرمایا ہے۔ الْيُوْمَ أَكْمَلُتُ لَكُمْ دِيْنَكُمْ وَأَتْمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيْتُ لَكُمُ الإِسُلامَ دِهُنَّاه

"آج كدن يس فتحمارت دين كوكمل كرديا اورا بلي سارى نعتول معنى من المحمد من كوكمل كرديا اورا بلي سارى نعتول من من منتيت من نتخب كراياء" من منتيت من نتخب كراياء" (الماكدة: 5)

مسلمان ہونے کی میدے ہے ہم سب پرلازم ہے کہ ہم اس دین کو سی کے کی کوشش کریں جو ہماری شخص ادراجما می زندگی کی بنیاد ہے۔

کا نئات کے سائنسی عوم موشن کی میراث ہیں جے اس نے پرتستی سے سیکروں برس پہلے کم کردیا ہے۔ قرآن میں 750 دفھ مسلمانوں کی توجہ سائنسی خاکق اور مشاہرات کی طرف مبذول کرائی گئی ہے۔

ہمیں سے بھنا ہوگا کہ دین کا سائنظک علم موجودہ دور کے مسلمانوں کے اعتقاد کو مزید پختہ اور رائخ بناسکتا ہے۔ تمام کا نئات میں جاری وساری اللہ کے تو انین کا مطالعہ دینی علوم کا حصہ نسبے مینائمکن ہے۔ چونکہ اللہ تعالی فرہا تا ہے۔

> وَلَـٰهُ مَـا فِـى الْسَّعَاوَاتِ وَالْأَرُّضِ وَلَهُ اللَّهُنُ وَاحِباً ٱلْمَثَيْرَ اللَّهِ تَطُّونَ0

> " آسانوں جی اورزمینوں جی جو کھے بھی ہے سب ای کا ہے اور ای کی عباوت لازم ہے۔ کیا چوم اس کے موااوروں سے ڈرتے ہو؟" (انحل:52)

زین اور آسمان کی ہر چنر بجائے خود محض آیک چیز نہیں ہے بلکہ ایک نشانی ہمی ہے جو حقیقت کی طرف اشارہ کردہی ہے۔ جس مقصد کے لیے انسان کوجواس کے ساتھ موچنے والا دہاخ بھی ویا گیا ہے وہ صرف اس حد تک نہیں ہے کہ آ دمی ان چیز وں کو دیکھے اور ان کا مصرف معلوم کرے بلکہ اصل مقصد ہے ہے کہ آ دمی حقیقت کی جیتو کرے اور ان نشاندوں کے ذریعے اس کا سر فح لگائے۔ قرآن کریم کی متعدد آیات انسان کوالله کی نشاندوں میس نورد گلمر کی دعوت دیتی جیں۔ متعدد آیتیں نظرت کے نظام کو بھنے اور مظاہر نظرت میں پنہال راز دل کی کھون کی طرف متوجہ کرتی ہے۔ (الرعد۔ 3 اور 4)، (بیسٹ۔ 105)، (الاعراف ۔ 185)، (الروم ۔ 21)، (انعل ۔27)، (النور۔ 34 اور 35)

ان آیات کی روشی میں یہ بات اخذ کی جائمتی ہے کہ قرآن انسان کو سائنسی معلومات اور تحقیقات ہے معلم معلومات اور مطالعہ کی معلومات اور مطالعہ کی فطرت کے لیے ابھارتا ہے۔

اسل می تاریخ کے دوئن دور یم علم بغیر کی تشیم کے ایک بی رہا ہے۔ بعد کے ادوار یس نہ ہانے کے بید کے ادوار یس نہ ہانے کے بید کے اور کہ وہ کی علوم (عقل اور تجربات کے وہ بعد ماسل کردہ) میں درجہ بندی کی گئی۔ اس کے باوجودودنو ل طرح کے علوم ایک دوسرے سے کھمل طور پر ہم آ ہنگ رہے۔ مقلرین کا خیال ہے کہ علوم کی اس طرح کی تقسیم نے انسان کی مقلیت اور دوھا نہیت کے درمیان ایک نا قائل عبور کھائی حائل کردی ہے۔ اس تقسیم کا سب سے بدتما پہلو ایک ایس انسانی شخصیت بہت ساری متفاد تقدرول کے درمیان کی روان پڑھتی ہے جس کے ایس انسانی شخصیت بہت ساری متفاد تقدرول کے درمیان پروان پڑھتی ہے جس کے نتیج میں ایسانقلیمی نظام قائم ہوگیا کہ جس کے ایک دخ کے دعوے دار مالتی کی تگلیقات اور اس کے متعانی سے مطالب کے فیرضروری بلکہ کہیں کہیں تو دوسرے کے دعوے دار خالتی کی تگلیقات اور اس کے متعانی سے مطالب کے فیرضروری بلکہ کہیں کہیں تو ترام یا کفر بھتے ہیں۔

ایک مسلمان کا وین شاقو دنیا ہے الگ ہوسکتا ہے اور ندی دنیا، دین سے جداکی ماسکتی ہے۔ فطری طوم اور قوانین فطرت کو دنیوی علوم کے وائز سے میں رکھ کرخود کو اس سے الگ کر ایراعلم کی تو بین ہے۔ الگ کر ایراعلم کی تو بین ہے۔

'' جہم وجاں'' دراصل میرے سلسلہ دار مضاطن کا مجموعہ ہے جواس صدی کی اینڈا میں اپنے محتر م دوست ڈاکٹر محمد اسلم پرویز ، مدیر ماہنامہ'' سائنس'' اردو کی ایما پر لکسٹا شروع کیا جواب آپ کے ہاتھ میں کتا ہی شکل میں قوی گؤسل برائے فروغ اردوز بان ، ٹی دیلی کی سر پر سی اور تعاون ہے موجود ہے۔ سورة يُشِين (آعت: 65) يُس الله بَارك وَتَوَكَّى فَرَمَا تَا ہِ: الْهَوْمَ نَسَخُتِهُ عَلَى أَفُوَاهِهِمُ وَتُكَلَّمُنَا أَيْدِيْهِمُ وَتَشَّهَدُ أَرْجُلُهُمْ بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ٥

" آئ ہم ان کے منہ بند کے دیتے ہیں ان کے باتھ ہم سے بولیں مے
اوران کے پاؤل گوائل ویل کے کہ بید نیا میں کیا کمائی کرتے رہے ہیں۔"
قرآن کریم کی یہ آیت اس کتاب" جم و جال" کی مرکزی حیثیت رکھتی ہے جس میں
سائنس کے تتلیم شدہ مقائق کو قرآن کے سائندی مجزات کے ساتھ ساتھ قارئین کے لیے پیش
کرنے کی کوشش کی گئے ہے۔

جم نے حتی الا مکان کوشش کی ہے کہ Physiology اور Physiology کا بید نظام موضوع قار کین کے ذبین پر ہو جو در بنے پائے اس سے نیچنے کے لیے اشعار اور متعدد شعری وسائل کا سہارالیا گیا ہے اور بوری کتاب مکالماتی اعداز جس تر تیب دی گئی ہے۔

اس کتاب کی ایک ایک ایم خصوصیت بی بھی ہے کہ مارے کے مارے مفاین حدود حرم کہ بیں گئے گئے ہیں۔ بیدی سی کتاب کی افتراد مت ہے اور قالباً بیا عجاز آئی ہی ہے کہ بین اس طرح کے مفاین لکھنے ہیں کامیاب ہوسکا۔خودستائی سے پرے ہیں جب بھی اپنے مفاین پرنظر ڈالٹا ہوں تو محسوس کرتا ہوں کہ اگر جھے ایک اور زندگی مل جائے تو بھی ہیں دوبار دائی کا بین لکھے یاؤں گا۔

" جہم و جاں" کے سلسلہ و رمضا بین کو دنیا مجر جس سرایا عمیا جس کی وجہ سے ہی سلسلہ طویل عرصہ تک قائم رہا۔ قارئین کی اس حوصلہ افزائی کے لیے بیس تہد ول سے محکور ہوں۔ مضابین کی ایڈ بینگ اور اسے شاکع کرنے کے لیے اپنے محترم دوست ڈاکٹر مجراسلم پرویز، مدرج مضابین کی ایڈ بینگ اور اسے شاکع کرنے کے لیے اپنے محترم دوست ڈاکٹر مجراسلم پرویز، مدرج مضابین کی ایڈ بینگ اور اسے شاکع کرنے کے لیے اپنے مختون و کا میں جو کریشہ میری منون ہوں جو کریشہ میری

حوصل افزائی کرتی رہیں اور اس سلط میں دلی کی رہیں۔ اپ دوست پر تبل شاہ شمی الدین عثمانی تربیل شاہ شمی الدین عثمانی تمریز، دی کے لیے شکر بدے کے سارے مضامین کا مطابعہ کیا اور کم پوز ہونے کے بعد پروف ریڈنگ بھی کی۔

میں ان چنداہم ناموں کو پھی درج کرنا جا ہوں گا جو مکھے گاہے بہ گاہے رہنمائی مطا کرتے رہے۔ان میں ڈاکٹر عابد معز مثابین نظر ، معید انحن اور عزیزی ڈاکٹر خالد سیف اللہ سلمہ ، خاص طور پرشکریے کے ستی ہیں۔

(ۋاكىزىمىدالىرىش)

بر بریه

ي كريم في ارشادفره يا:

" جب الله تعالی نے زین کو بیدا کیا تو کا بینے گی اور ڈولئے گی تب اللہ تعالی نے پہاڑوں کو پیدا کیا اور ان سے زین پر جم جانے کے لیے فر مایا۔

ملاکھ نے پہاڑوں کی شعرت وصلابت پر تبجب کیا اور کہنے گئے کہ اس پر وردگار! جری محلوق میں کوئی چیز پہاڑوں ہے بھی زیادہ سخت ہے؟

فر ایا ہاں! لوہا ہے۔ اس پر پھر ملاکھ نے عرض کیا کہ اس پر وردگار!

تیری محلوق میں کوئی چیز لو ہے ہے بھی زیادہ شخت ہے؟ فر مایا، ہاں! آگ ہے۔ پھرافوں میں کوئی چیز آگ ہے۔ پھرافوں نے عرض کیا کہ اس پر وردگار!

مری دیا وہ شخت ہے؟ فر مایا، ہاں! پائی ہے۔ پھرافوں نے عرض کیا کہ سے بھی زیادہ شخت ہے؟

فر مایا، ہاں! ہوا ہے۔ تو بھر ملائکہ نے عرض کیا کہ اس پر وردگار! تیری قلوق میں کوئی چیز بائی ہے۔ پھرافوں نے عرض کیا کہ اس پر وردگار! تیری قلوق میں کوئی چیز بائی ہے۔ پھرافوں نے عرض کیا کہ اس پر وردگار! تیری قلوق میں کوئی چیز مواسے بھی زیادہ شخت ہے؟

مری ہوا کی ہا تھ سے اس طرح چھی کرصد تہ کر سے کہ ہا کیں ہا تھ کو بھی خبر شہ ہوں ۔ (دوایت کیا ہے اس کورندی ہے)

اس روایت کامطالعد کری توجمین مناصرار بعد کا پیدماتا ہے۔

اورآ فار ارقعل (Reactions) کرچے عناصر اربعہ کے خواص (Properties) اورآ فار ارقعل (جوعناصر اربعہ کے خواص المحدود ہے کہ جو بری طاقتیں بھی ایک ورجہ کی کیفیت و ماہیت کیساں ٹیس بلکہ برتس بھی ہیں اور مزید ہدکہ جو بری طاقتیں بھی انگ دراس کی جیں۔ کوئی کرور ہے تو کوئی تو کی اتو کی ترکیان جس بیں جننی لطافت برحتی جاتی ہوتا ہے کیکن اس طاقت بھی بوحتی جاتی ہوتی ہے اور عضر میں کی اور کروری معلوییت، کے بریکس اگر لطافت کم بوتی ہے تو کثافت برحتی جاتی ہوتی جا ورعضر میں کی اور کروری معلویت، ذات وہتی میں بدلتی جاتی ہے۔

اب اگر عناصرار بعد پر کے بعد دیگر نظر فی ایس سے زیادہ کٹیف مضرمٹی کا فظراً تا ہے جس کا تخون بیڈشن ہے۔ ٹی چوکرہ ارض بناتی ہے، بھی گروو فی رب بھی فاک وحول اور کبھی میں ہے دوئن، مردہ دل اور افسر دہ طبیعت گئی ہے۔ ای دجہ ہے۔ مٹی پلید کرنا لین ذلیل ورسوا کرنا، مٹی شراب ہونا لین برباد ہونا، مٹی کے مول یعنی نہایت ارزال، مٹی بین شراب با با لینی آب دتا بند بناد فیرہ کا در ہے بھی استعبال ہوئے رمٹی بذات خود کثیف ہی ٹی سازال، مٹی بین لمبا کا بینی آب دتا بند بناد فیرہ کا در ہے بھی استعبال ہوئے رمٹی بذات خود کثیف ہی ٹی سازال، مٹی بین بلکہ کٹا فت آور بھی ہے۔ اگر کسی چیز شری کٹا فت و علاظت آتی ہے تو مٹی ہی کا بدولت ۔ عام مناصر کے در میں اس کی کوئی و تعت نہیں ۔ اس کرہ ادش کے طول دعوش میں بھی جا کیں سوائے پالی، فلت و مسکنت کے اور کوئی جو ہردکھائی ٹیمیں دیتا ہے زبین ، بیر مٹی رات دن روندی جاتی سوائی ہے مراس کی فرات دوسکنت کے اور کوئی جو ہردکھائی ٹیمیں دیتا ہے زبین ، بیر مٹی رات دن روندی جاتی ہو ایس کے افستان کے اور کوئی جو ہردکھائی ٹیمیں کرستی سے مداس میں اور نداس میں غلب ہے اور ندافتہ اور آگ جو ہے تو اسے تعلماد ہے ، پائی جا ہے تو بہا نہ اور خاص کا تعداد الے بینی سادرے مناصر کا قدم اس کے لیا جائے ، ہوا جا ہے ، ہوا جا ہے تو ابترا سے ارضیہ کے ساتھ اذا لے جائے بینی سادے مناصر کا قدم اس کے سے در ہر ہے اور برعضر کا ہے کھوٹا ہے۔

زین کے مادہ صورت اور طبیعت بیں کی بھی لحاظ سے اطافت نہیں کو یا اے وات اقدس سے بھی لطافت عطانیں کی گئی ہے۔

 اس زین کا ایک ہز پیاڑ بھی ہے جس کی مٹی لینی ریت نے بہ نبست خبار کے بچھے الطافت وستحرائی قبول کرکے کدورت و کثافت سے قدرے دوری پیدا کر لی ہے اور تب اس کی شان ای حد تک مٹی سے بہتر ہوگئ البغدا خشک ریت کو جھاڑی آتی تو بھر جاتی ہے۔ پانی سے ٹس کر کیچڑ خیس بناتی حتی کہ اس کے ذرات بھی چیکتے ہیں۔ اور اگر خاک کے مقالے اس پر نظر ڈالیس تو نظری برا کر جا کہ اس کے ذرات بھی چیکتے ہیں۔ اور اگر خاک کے مقالے اس پر نظر ڈالیس تو نظری برا کر جا جا ہے ہیں اور گئتان میں پائی کا شہد پیدا کرتی ہیں۔ پہاڑ کے تو دے مٹی کے ذھری بھر کی بھر اور کی بیاڑوں کو کئی کے دورے کی تیں۔ پہاڑے اور سے جاتوں کو کی کے دورے کی کے دورے کی تیں۔ اور کی بھر کی بھر کی بھر کی بھر کی گئی ہے۔ بھر کی بھر کیا ہے کی بھر کی کی بھر کی بھر کی بھر کی بھر کی بھ

اوراي بنايرالله ربّ العرّت في مايا: أَلَمْ نَجْعَل الْاَرْضَ مِهاداً وَ الْحِيّالَ اَوْقَاداً ۞

(كياجم فَيْ زين كوفرشُ ثين بينا يااوُر بيها زول كوميني ثين بينايا؟)

(سورة الانبياء آيت 7-6)

چھروں میں صفائی سھرائی اور جلافر مائی جائے تو ان کی قدر و قیت اور معنوی طاقت برحتی جاتی ہے، سنگ مزمر مقیتی جوا ہرات اجل ، یا قوت اور اس سے زیادہ قیتی ہیرا بھی حاصل کیا جاتا ہے، ورند مٹی میں کیا ہے؟

پہاڑ، زیمن اور اس کے خبار کے مقابلے لیلیف ہے اس لیے طاقتور بھی اور قوت و طاقت کا ، لک بھی بگریہ طاقت و تقدرت صرف خاک و دھول تک محدود ہے۔ اگر ان چٹانوں کا سامنا لوہے سے ہوجائے تو بیساری طاقت اور ساری سٹکدلی دھری کی دھری رہ جائے اور پہاڑ اشانا، بہاڑ ٹلٹا، بہاڑٹوٹ بڑنا، بہاڑے کر لینا وغیرہ محاور ہے بھی ہے مشنی ہوجا کیں۔

لوہ کے ہتھوڈ سے اور بالشت ہمری چھینیاں ہوسے ہوئانوں کو پھٹا چور کردیتی ہیں۔ ریل کی پٹریوں کو دیکھیں کیے ٹنوں پٹری پھٹروں کے جگر پر کرکے بچھائی گئی ہیں۔ لوبا پھروں سے زیادہ شدیداور طاقتورہ اور لطافت کی وجہ سے اسے بھی فوقیت حاصل ہے۔ لوہ بے کے براد سے نہ ہوااڑ اسکتی ہے ور نہ پانی ہی بہاسکتا ہے۔ لوہ کا زور ہے جومیلوں قوئی ہیکل، بلند و بال پہاڑوں کے سینے کوچ کے کر کے فولادی طاقت سے داستہ بنایا جاتا ہے، مرتبی بنائی جاتی ہیں مگر بہاڑچوں ٹیس کر ہاتا۔ سوے کہ پائش کردی جائے تو جائدی کی طرح بلکہ شخشے یا آئید کی طرح جیکنے لگ جائے ہم کر پھراس تو اِن سے محروم ہے جوکھ لو باہتر سے ذیادہ اطیف ہے گر بھی نوالد جو اپنے کروفر کے سیے مشہور ہے اور اپنی طاقت دصلاحت کا لو ہامنوا چکا ہے جب بی تک طاقتور ہے جب تک باقت دصلاحت کا لو ہامنوا چکا ہے جب بی تک طاقتور ہے جب تک پھرون کے سریر ہے۔ اگر لو ہے کے بڑے ہے بزے یور کولو ہاری ہمنی میں ڈال دی تواس کے ترکی ہے اور کی جائے نیز رنگ در دب بد لئے اور چروقی ہوتے ہوئے ہی دیکھ سکتے ہیں اور بھی لو ہا تا ہے اور اے جس شکل میں بھی جا ہیں ڈ ھال لیں ایمنی آگ لو ہے سے زیادہ اطیف ہے اور لو ہااس کے مقالے میں کثیف ہے۔

آگ اس قدراطیف ہے کہ اس سے شعا کیں پھوٹی ہیں جب کہ لوہاروش کو قبول کرتا ہے۔ آگ اس قدراطیف ہے کہ اس سے شعا کیں پھوٹی ہیں جب کہ لوہ آگ برسنا، کرتا ہے۔ آگ اپنی روشنی دوسروں پر ڈالتی ہے اور خود بھی روشن ہے۔ آگ بگول، آگ برسنا، آگ بھڑ کٹا، آگ بینکٹا اور آگ بیں جموعک ویے جسے محاورات اس کے خواص کی وجہ سے مستعمل ہیں۔ محرد بکتی ہوئی آگ اوراس کا زورونل جنب ہی تک قائم ہے جب تک اس کے آس پاس پانی نہ ہو۔

اگر پانی سے مقابلہ ہوتو آگ کہاں تک مقابلہ کر سکتی ہے۔ آگ دور پانی کا ملناممکن نہیں ہے جبی تو کہا جاتا ہے کہ پانی میں آگ نہیں لگ سکتی ہے یعنی کوئی کا مناممکن کردکھانا۔ ول جلا کر مکر سے آلسو برنا کیا ضرور

ول جلا مرسم سے اسو بہنا ایا صرور دوڑتے میں کول لگا کرآگ، یانی کے لیے (اسیر)

جہاں پانی موجود ہو وہاں بھلاآگ کی کیا چلے گی جائے اسے چھڑک ویں، بہادی، گرادیں، آگ نیست وٹابود ہوجائے گی۔ پانی آگ سے زیادہ و کتے ہے۔ آگ تو چہار دیواری تک محدود ہے لیکن یانی محدود وسعود نیس۔

جہاں پائی ہے اطراف میں نی اور رطوبت کے آثار جیموڑ تی ہے۔ بلاشر بانی کی طاقت آگ ہے کہیں بڑھ کر ہے۔ اللہ تعالی فرباتا ہے؛ کُلُّ شی مِنَ الْمَاءِ (ہرچیز پائی ہے ہے)۔ اب آگ اور پائی کے تفسیہ سے لکلیں تو ہوا ساننے ہے۔ پائی جوآگ کوجس جس کرتی ہے اگر ہوا ہے مقابلہ ہوتو کیفیت کھاور ہوتی ہے۔ تالا ہے جملیں می نہیں دریا و مندر ہی ہواک زد جی تبدد بالا ہوجا کیں۔ اگر پائی تخبر جائے تو ہوا اسے خنگ کرڈ التی ہے اور اسے اڑا لے جاتی ہوا یا ہوجا کیں۔ اگر بائی تخبر جائے تو ہوا اسے خنگ کرڈ التی ہوا یائی کر مدن کو لگے جاتی ہوا لطیف تر ، تو کی تر اور غالب تر ہے اور تمام عناصر بر حکر ال ہے۔

کین آگران سارے عناصر کوا کیے طرف رکھیں تو انسان ان سبی سے زیادہ قو کی ہے اور
ان سب پر غالب و حادثی ہے۔ سارے عناصر انسان کے تناج اور مفلوب ہیں۔ او ہا خو و پھروں کو
نہیں تو ڑتا، آگ کو ہے کوخو و نہیں کر ماتی یا بچھلاتی ہے۔ پائی خود بخو و آگ بجھائے نہیں جاتا بلکہ یہ
وہ انسان ہے جو بچاوڑے ، ہتھوڑے اور طرح طرح کے آلات ورست کرتا ہے جو پھر تو ٹرتا ہے
وی او ہے کو تیا کر مخلف شکلوں ہیں تبدیل کرتا ہے ، وہ بی پائی رکھنے کے ظروف اور شکیا ای بناتا ہے ،
آگ کو شند اکرتا ہے اور وہ بی ہوا کو قید کرتا ہے۔ اگر انسان دخل ندو ہے تو بیا تناصر اربعہ اپنی جگہ ہے۔

افسان ہی ہے کہ زیمن کے قلب وجگر کو چاک کر کے کنو کئی بنا تا ہے۔زمینوں میں تہہ خانے بنا تا ہے۔زمین میں پوشیدہ معد نیات کے خزانوں کو ڈھوٹڈ ٹکا لٹا ہے۔ پہاڑوں کو تراش کر تہہ یہ تہدر کا نات بنا تا ہے۔میلوں پہاڑ کے اعدد سرتگیں بنا بیٹا ہے۔

> وَ تَشْجِئُونَ مِنَ الْمِجِبَالِ إِنْيُوناً (اورده يها ژول كورَ اش كرگرينات شے)

پائی کوز مین کی تبدیس سے کھوج نکالٹا ہے اور عین گرائیوں سے اسے کھنچ کر ہزاروں فٹ او پر کی منزل تک پہنچا تا ہے۔ دریاؤں سے پائی کو کھنچ کر کھیتوں کو سیراب کرتا ہے۔ بہتی ندیوں میں روک لگا کر باعد عدتیار کرتا ہے۔ ای پائی کوا کی طرف شنڈ اکر کے اپنی بیاس بھا تا ہے تو دوسر کی طرف اُس سے گندگی اور خلا ظنت وحلوا کرائے درسوا بھی کرتا ہے۔ جب چاہا برف منالیا اور جب چاہا اُسے بعد پ بنا کر اڑا دیا۔ سندر کے بحر میکراں کے جگر کو چیر کر اس میں جہاز اور آب دوز کشتیاں چلادیں اور کھی مرفون موتوں کے خزائے لکال لیے۔ سمندر کے تمکین پائی کو بھی تحلیل کرؤالا اور سمندر کے کھارے پائی کو پینے کے مائق بتایا۔ غرض انسان کے سامنے اس کا کوئی بس نہیں چاں۔ یعنی افسانی طاقت نے کس درجہاس لطیف مضر کو اپنا غلام اور قیدی بنالیا ہے۔ محرانسان کے ظاہر شن کوئی لطیف چیز نہیں۔ نہوہ آئینہ یا صاف بائی کی چک رکھتا ہے کہ اس بی کھی نظر آجائے مندوہ خودروش ہے کہ فضا میں شعا کیں پھوٹیس، مگر یہ طاقت کہاں سے اسے حاصل ہوئی۔ اس کا جم آو انہی عناصر اد بعد کا مجدورہ ہے۔ کوئی شے ہے جواسے محرک رکھتی ہے۔ اگر فور کریں تو معلوم ہوگا کہ اس کے جم کے اندردوج (جان) ہے جواسے طاقت بخش ہے اور یقیباروج عناصر اد بعد سے ذیادہ لطیف ہے۔

روح آنکھول کو چک بخشق ہے۔روح جسم کے دگ دگ ش سائی ہوئی ہے۔روح اتخالطیف ہے کہ باوجود انسان کے دگ وٹ ہے۔روح اتخال اتخالطیف ہے کہ باوجود انسان کے دگ و پے میں سائے ہونے کے بھی اس کے لس تک کا بھی احساس شہو۔ وہ متصل ایسی ہو کہ انسان اس کے بغیر اپنی بستی کو باتی شدر کھ سکے۔ بدن کے سوا انسان میں روح کے سواکون کی چیز ہے جس کی صفات سے انسان مرکب ہے۔

روح عناصرار بوری نہیں تمام ادی عالموں سے زیادہ لطیف چیز ہے جونہ صرف معنوی عور غیر میں خود عناصر میں جتنی حتم کی عور غیر می بالکہ بی ہے بلکہ حسی طور پر بھی اس کی لطافتیں عالم آشکارہ جی خود عناصر میں جتنی حتم کی لطافتیں حصر سب روح میں جمع جیں۔آنکھوں کوروح نے ایک ایسی چیک دے رکھی ہے کہ جو حر اٹھ جاتی ہیں ادھر کے تمام نظاروں کو اسے اندرا تارکیتی ہے۔

بان ما یت اطافت سے اجمام میں نفوذ کرجاتا ہے اور تخت سے تخت جم بھی اس کے سرمایہ سے نشان کے سرمایت کے سرمایت کے سرمایت کا سکتا جبکہ ان سے اتسال قائم جوجاتا ہے تو روح بھی جم کی رگ رگ میں سائی جو گئی ہے جن کا کرخت سے تخت بڈیاں بھی اس سے تازگی لیے ہوتی ہیں۔

ہوا غابت لطافت ہے دکھائی جی دے کئی تو روئ بھی اپنی لطافت ہے فابت ہے۔
جن تک نادیدہ ہے اور جیسے ہوا کارنگ وبو فیرمحسوں ہے دیسے ہی روئ بھی اپنی لطافت ہے ری ہے۔
مناصر میں لطافت کے جو کمالات اور لطافت کے جس قدر مراتب و در جات تھے وہ
سبدوح میں موجود ہیں۔ اگر جن تیارک و تعالی فیرم کی طریقے پر تمام عالم کا تیوم اور مد بر ہے تو
ای طرز پر روئ کا نکات بدن کی تیوم اور مر ٹی ہے۔ وہ ذراا پی توجہ بٹائے تو کا مُکات بدن ورہم

برہم ہوجائے جیسا کہ موت کے وقت ہوجا تاہے، چرجی طرح حق تعالی کے انوارساری کا خات

کے ذرو ذرو بیں جلو وافر وزجیں اور ہر خطہ اوراس کے ہر چرجز و سے اس کے مناسب کام لے دہے
جیں اور باوجوواس ظیورتام کے پھر بھی آج تک کمی آگھ نے اسے ٹیس و یکھا ای طرح روح کے
انوار بدن کا خات جی ای طرح بچیلے ہوئے جی کہ حرج ہوضو سے اس کے مناسب کام لے دہے
جی اور باوجود ہے کہ بدن کے رگ رگ میں روح کا ظیور ہے۔ آگھ کی چک میں ، رخسار کی سرخی
جیں اور باوجود ہے کہ بدن کے رگ رگ میں روح کا ظیور ہے۔ آگھ کی چک میں ، رخسار کی سرخی
میں ، بالوں کی سابق میں ، واعق کی گس مندی میں ، بدن کی تازگ میں اس کا جلوہ ہے وہ شہوتو ہے
مارے جلوے ایک آن جی ختم ہوجا کم گر باوجوداس ظیورتام کے پھر بھی آج تک ایک نادیدہ
ہے کہ خود اپنائنس بھی اس کے دیدار سے حروم ہے۔ بس جیسے وہ ظاہر بھی اور باطن بھی ایسے بی
روح ظاہر بھی ہے اور باطن بھی۔ بدن کا نام کی برفقل و ترکت پلکساس کی تھی ہی ہی ہی ہے روح
اول بھی ہے اور آخر بھی۔

روح ہی بدن کے لیے باعث حیات ہے، کا نتات بدن کا کوئی اقد ام بھی حیات سے مؤ خرنیس ہوسکتا بلکہ آخراور منتہائے حیات بھی یمی رہے گی۔ پس روح ہی اس بدن عالم کے لیے اول بھی ہوئی اور دہی آخر بھی۔

ذات بن عالم سے مصل قواتی ہے کہ اَفَسَوَ اُلیّهِ مِنْ حَمْلِ الْوَدِیْدِ روح ہی بدن سے مصل قواتی ہے کہ زعمو بدن کی کسی رگ کا کروڑوال حصہ بھی اس سے الگ نہیں ورشہ زندوند رہے لیکن دور بھی آتی ہے کہ اس کی یا کیڑ کیاں اس سے کوئی لگاؤٹیس رکھیں۔

جس طرح روح بدن کے قررہ فررہ ہیں موجود اور بدن کی رگ رگ سے اس کا تعسق واب ہے ہے گر تعاقات کی شدت وضعف کا ہے تقاوت بھی نا قائل انکار ہے کہ جو تعلق تکب سے ہوہ و ماغ سے نہیں اور جود ماغ سے ہوہ عام جوارح بدن و ماغ سے نہیں اور جود ماغ سے ہوہ عام جوارح بدن سے تہیں روح میں فصر و جوش پیدا ہوجا تا ہاور سے بیاں رائی سے قلب و دماغ کی اوئی ایڈ ایا تو ہین سے روح میں فصر و جوش پیدا ہوجا تا ہاور ان اعتمار کید پر اوئی سے ضرب بھی پڑجانے سے روح اپنی حیات کو سمیٹ لے جاتی ہے۔ باتی حیات کو سمیٹ لے جاتی ہے۔ باتی حیات کو سمیٹ لے آگر ہاتھ ویرکاٹ بھی دیے جا کی تو کمال زندگی خواہ جھن جائے گرفش زندگی مسلوب تیں ہوتی۔

بہر حال روح کی ذات بابر کات سے معاسبتیں ہی تین بلک فی الجملہ مماثلتیں حاصل ہیں جس سے حق تعالیٰ کے لامحدود کمالات کی مثالیں ہماری فغوس میں بہم بھی تھی تھی ہیں اور ہم اپنے اندر ہی سب کچھ عیا ناد کیلنے پر قادر ہو گئے ہیں۔اس لیے روح کی اس سے ذیادہ جامع تعریف اور کھٹیس ہو کئی جوقر آن کریم نے فریادی:

"رُوْحٌ مِنْ أَمُو رَبِّي وَ مَا أُونِينتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيْلاً".

"لخيص و ماخوذ: قرآن ومائنس (قارى محمد طبيب صاحبٌ)

تقذمه

علم تشریح علم منافع الاعتبار و کپی کی ایک ابتدای ترین وجه خدا کی معرفت اوراس
کی کونی و تخیق حکتوں کا مطالعہ تھا۔ تھرین ذکر یارازی نے اپنی کی ب'نسب الانسسان
عدال غدا مند غذا حکیما " بیل واضح کیا ہے کی مخم تشریح و منافع الاعتبا کے دلائل سے بیٹا بت
ہوتا ہے کہ انسان کی تخلیق محض کسی اتفاقی حاوثہ کا نتیج نہیں ہے، بلکہ ایک حکیم متحن اس کا پیدا
کرنے والا ہے۔ رازی کے اس استباط کے علاوہ قدیم یونانی حکما وفلا سفرنے بھی حیوانات،
اعتبا کی ترکیب، سما خت، ما بیت اور تشریح کے کمال آفریں مطالعہ کے ذریعہ خدا کے وجود کا
یقین کیا ہے۔ تشریح و منافع الاحتباکی و ساطت سے تمام بدنی اجزا کی نبیایت من سب اور

ینانی تکماقد یم کے تین فرقوں دہرہے طبیعی اور الہین میں فرقہ طبعی کے لوگ صرف طبیعت اوروس کے افعال سے بحث کرتے ہوئے نہا تات، حیوانات اور ان کے اعضا کی ترکیب سے بیدا شدہ نتائج کے ذریعے خدا کے وجود پراستدلال کرتے تھے۔

مسلمانوں میں امام جعفر صادق نے اس فقط تھرے سب سے پہلے تھر ۔ کی مسائل پرروشی والی ہے۔ اس سلط کی دوسری کتابوں میں امام فرالی کی المحد کمنه فی منطوقات الله ''شاہ ولی الله کے دوسری کتابوں میں الله کا شرف علی الله دوسول کا اشرف علی الله دوسول کا اشرف علی الله البالعة ''ابراہیم آ اندی معری کی 'اسراد المشریعة 'اورمولا نااشرف علی

تقانوى كى كتاب المسمعال العقلية "ين جن ين تشريحى وكوين امورى عقل مكتس بيان كى كن المورى عقل مكتس بيان كى كن الم الدانسانى بدن ين صافع حقيق كى صنعت كامشاد وكيا كيا بـــ

اعضامثال آکی، ناک، کان، قلب، چگروفیره کی خصوص شکل وصورت اور موزوں تاسب عدارت کی صنائل آگی، ناک، کان، قلب، چگروفیره کی خصوص شکل وصورت کا حصول ہوتا ہے۔ اعضا کی مناسب خلقت تھکت آئی کی روشن نشانیوں میں ہاور ان کی بناوے خداشتای کا سب ہے ہزاز رہیہ ہے۔ نبعالی الله عدا یصعون اللہ تعالی اس ہے ہیں زیادہ ارفع واعلیٰ ہے جننا لوگ اس نے کاموں کے لحاظ ہے جس لوگ اس نے کاموں کے لحاظ ہے جس موزونیت کے ساتھ منایا ہے اور اس سے جس بہتر طور پر متعلقہ اقعال صادر ہوتے ہیں، اس کا خطیاران کے تعمل یا عدم کی صورت میں خلا ہم ہوتا ہے۔ ساخت اور نعل کی ذرای کی اور طبی توازن کا خراسا بگاڑجس بقدریا عشاد میں موزونیت کے ساتھ منایا ہے اور اس سے جس بہتر طور پر متعلقہ اقعال صادر ہوتے ہیں، اس کا اظہاران کے تعمل یا عدم کی صورت میں خلا ہم ہوتا ہے۔ ساخت اور نعل کی ذرای کی اور طبی توازن کا ذراسا بگاڑجس بقدریا عشاد میں موزونیت ہوتا ہے۔ ساخت اور نعل کی ذرای کی اور طبی توازن

انسان کی اپی شخصیت اور ترکیب بدان کا مطالعہ خدا کے وجود پرسب سے برا گواہ ہے۔ طب وتشرت کی اس تدر ترتی کے یا دجود کی بھی عضو کی سائنت اور افعال کے تعلق ہے آج تک کوئی کی اور عیب نہیں نکالا جاسکا ہے اور کسی سائنس دال نے اعتما کی طبعی سائنت وافعال کے خلاف کسی عضو کا کوئی مترادل تصور نہیں چیش کیا ہے۔

فی اکثر عبد المعرض موجودہ عبد کے ان ماہرین طب میں جیں جنھوں نے اس مطالعہ کو ایک مطالعہ کو ایک مطالعہ کو ایک علی ہے۔ اور بہت مہتم بالشان طور پر طب و تشریح کی جدید ترین معلومات کی روشن میں " جسم و جال" کے ذریعہ اس روایت کو زندہ اور معظم کیا ہے جو اس سے پہلے قدماء روایت انداز علی انجام دیتے رہے۔

ڈاکٹر عبرالمعوض ایک مرجن اور ماہرامراض چٹم ہیں۔ انھوں نے کا گڑ ہے سلم یو بنورش ے ایم الیس کی سند حاصل کی۔ سعود کی عرب میں امن العام ہیتال مکہ کر مدیلی شعبہ امراض چشم ہے وابستہ ہیں۔ نا دار مریضوں کے لیے ان کی خدمات ہمیشہ حاضر رہتی ہے۔ ہندوستان میں بلا قیمت بڑی تعداد میں وہ آپریشن کرتے ہیں۔ ملک ۔ ے باہر بھی خریب آپادی کے علاقوں میں ان کا بدو فا ای مشغلہ فن جاری رہا ہے۔ ہزار ہام ریضوں کا مقت آپریشن کر چکے ہیں۔ اپنے فن میں مہارت وا تنیاذ کے ساتھ واضحی تروع سے مضمون نگاری کا شوق رہا ہے۔ اردو میں طب وسائنس کے مختلف موضوعات پران کے مضائین شائع ہوتے رہتے ہیں۔ دہلی سے نگلنے والے اردو ما ہتا مہد اسائنس سائنس تن سے دہ 1997 سے دابستہ ہیں۔ ان کی کتاب ''جہم و جال'' اردو قار کین کوسائنسی معلومات فراہم کرنے کی ان کی کوشش کا ایک حصہ ہے۔ ان کا اسلامیات اور اردو شعر وادب کا مطالعہ و میتا ہے۔ اس کتاب کے ہرصفحہ سے طی وسائنسی معلومات کے ساتھ دان کے اسلامی واد فی دوق کا اعتمال میں اور فی کا تعمیار ہوتا ہے۔

انعوں نے بہت ساوہ اور آسان زبان میں بہت اہم تشریکی ولجی معلومات ہم پہنچائی ہیں۔ خاص بات ہے کہ ان معلومات کو انھوں نے قرآن وسنت کی روشی سے ہی آراستہ کرنے کی کوشش کی ہے۔ خالق کا خات نے انسانی جہم کو جس اعلیٰ ترین صنائی سے تخلیق کیا ہے، کتاب کا ہوا مقصد تخلیق کی اس صنائی کوسا سے لانا اور اللہ تعالیٰ کی عظمت پر کواہ بناتا ہے۔ ایک مسلمان سائنس وال اور ما ہر طعبیب کی حیثیت سے انھوں نے محسوس کیا کہ ان کی فئی ذمہ دار ہوں کی طرح سائنس وال اور ما ہر طعبیب کی حیثیت سے انھوں نے محسوس کیا کہ ان کی آئی ذمہ دار ہوں کی طرح و ان کی آئی نے سائنسی ولجی مطالعہ اور انسانی جسم کی تشری و فعلیات کے ذریعہ دلوں میں خدا کے وجود کا پختہ یقین پیدا کرانا چا ہے۔ کتاب کا یہ حصہ اور مصنف کی بیکوشش سائنسی اسلای ذہن کے لیے بہت قابل تحسین ہے۔ بینا ان کمی بھی زبان میں مصنف کی بیکوشش سائنسی اسلای ذہن کے لیے بہت قابل تحسین ہے۔ بینا ان کمی بھی زبان میں اور اسلای تعلیمات میں یور کی طرح تو افتی اور ہم آ بھی نظر آتی ہے۔

انسان کی سافت اوراس کی پاریکیوں پرخوروخوش سے پینہ چلتا ہے کہ اصفا کی مناسبت اورکارآ پرتخلیق اور برمضو کے کل کے لحاظ سے موڈول سافت و صود کیم فاحسس صود کیم، فقد خلقنا الانسسان فی احسس تقویم ایک دعوت فکر ہے۔

تخلیق افسانی کے سلسلہ یس قرآن مجید میں متعدد مجدا شارے کیے گئے ہیں۔ پیدائش، جنین ، نومولد ، نشو دنما ، بٹر ایس ، عشمات اور دوسرے اعتماک بارے میں جوآیات ہیں ، ان کی سائنسی و می تعبیراس کتاب کا اخیاز ہے۔ ڈاکٹر عبد المعربیس نے بیں معلومات اعتماک زبان سے مکاف کی صورت میں جیش کی ہیں۔ اعتمالے بارے میں خود بیان کرتے ہیں۔ اس طرح باتوں مکاف کی صورت میں جیش کی ہیں۔ اعتمالے بارے میں خود بیان کرتے ہیں۔ اس طرح باتوں

یا توں بیں انھوں نے طب وتشریح کی ضروری اور کار آ بدمعلومات سے ایک عام آ دی کو واقف ممرانے اور اللہ کی تفکمتوں برخور کرنے کا موقع فرا ہم کیاہے۔

ستاب کے قان ش تھیں ہے بحث کی تی ہے۔ اس کے بعد نوموادد کا بیان ہے۔ آب کا دلچسپ بیان ابتدائی سے شروع ہوجا تا ہے۔ بچک زیان سے کیلوایا ہے ' رونا ہی میری زبان میری زبان سے کیلوایا ہے ' رونا ہی میری زبان میری اور اس کے اسہاب سے میری ماں بخوبی واقف تھی۔ میر سے رونے کی اداؤں ہے، میری مجوک، بدالتفاتی کے احماس، تعکاوث، میز آواز، روشی سے بیزاری، کیڑے بدلتے وقت کی مشقتوں، ماحول کے درجہ ترارت کی کی دبیشی، دردیا کسی وومری تکلیف کی وجہ سے رونے کوئن کر مشقتوں، ماحول کے درجہ ترارت کی کی وبیشی، دردیا کسی وومری تکلیف کی وجہ سے رونے کوئن کر میری ماری خروارج عبوتی تھی'۔

کتاب میں بچوں کے اضطراری عمل (Reflex action) کے پس پردہ بھی اللہ تعالی کی میں بدہ بھی اللہ تعالی کی حکمتوں کا مشاہرہ کیا گیا ہے اور مختلف اصفا کے بیان میں ان کی تخلیقی خوبیوں اور احسن الخالفین کی مشاہدہ کیا ہے۔ بٹریوں کے متعلق لکھا ہے کہ بیجم کے احثا کی مشاہدہ کرتی ہیں۔ مسلمہ کا اندر مختلف تنم کے خون کے خلیے ہوتے ہیں، ان میں تکوین دم کا کام انجام پاتا ہے۔ وہ کیا ہے۔ مثل میں کا ذخیرہ ہیں۔ ان سے بچھ بیجان کا مجمی بید چاتا ہے مثلا عمر جنس ، ان نوا اکری تنصیل خاص

دلچیپ اور معلومات افزاہے۔ کتاب ش مخصوص بڈیوں کا تعادف کرایا گیا ہے مثلاً کھویڈی کی بڑی ا بڈیاں ، دیڑھ کی بڈیاں ، ٹا تک اور وسع و بازو کی بڈیاں ۔ ان بڈیوں کی کمی ، بار کی ، تراش و خراش ، نشیب وفراز اور بختی ونری پر اضوں نے خود کرنے کی دعوت دی ہے اور اسے قادر مطلق کی منائل کا کرشد قراد دیا ہے۔

انسانی ڈھانچے کے بعد 650 تھوٹے بڑے عضالات کی تین قسموں ، ڈھانچہ (Skeletai) شینے (Smooth) اور قبی (Cardiac) معنالات کو بیان کیا ہے۔

عسنلات کی دوسری تقسیم ارادی ، غیر ارادی اور قلی بھی درج کی ہے۔ انھوں نے تکھا ہے کہ اگر کوئی انسان 70 برس زندہ رہتا ہے تو قلب دو ہزار یا نجے سوملین مرتبہ دھڑ کیا ہے اور اس دوران 227 ملین لیٹرخون جم کو بہپ کرتا ہے۔ یہ من صافع حقیق کے تم کی تغییل اوراس کی ادا میگی ہے۔ مخلف احسانی معضلات کے دیشوں کی بناوٹ کونمایاں کیا گیا ہے اور اعصانی جار کے دیمیوں ان کی حس دھرکت بر تفتالوک ہے۔

سلسلہ بھی در این کوروز وں اشعاد کے علاوہ ولیب محاور ول سے بھی مزین کیا گیا ہے۔ ذبان کے سلسلہ بھی زبان ورازی ، زبان اڑا تا تیکھی زبان ، زبان کھنچا قبنی کی زبان ، فیز کی زبان ، بدزبانی ، سلسلہ بھی زبان ورازی ، زبان اڑا تا تیکھی زبان ، زبان کھنچا قبنی کی زبان ، فیز کی زبان ، بدزبانی ، بدزبانی اک سے لیے تاک در اُڑ تا ، تاکوں جنے چبانا ، تاک بھی در بیگھی نہ جیسے و یا ، کان کے لیے ایک کان سے من کرووسرے کان سے اڑا تا ، کان پرجوں ندر یکھنا ، کان کھڑ سے ہوتا ، کان کا کی ہوتا ، کان کھر سے ہوتا ، کان کا کی ہوتا ، کان میں کھا ہے کہ '' جھے کھال اور تھارت سے چری کی کہتے ہیں ۔ موٹی کھال کے طعنے بھی سننے پڑتے ہیں ۔ کمی لوگ خصے بیل اور تھارت سے چری کھی گوگ خصے بیل کھال کے طعنے بھی سننے پڑتے ہیں ۔ کمی لوگ خصے بیل کھال اور تھال اور

جسم کے بڑے معترت رسال عوالی خورد بنی جسمیو ل (microrganism) ، فضا بیل موجودر گلت ، زہر ملے کمیائی مادول اور فضا کے درجہ کرارت سے تفاظت کی تدامیر مجلی بیان کی ہیں۔ خورد بنی جسمیہ سے تفاظت کے تحت کھا ہے کہ ' جلد کے کی فدد (Sebaceous Gland) بیل و Cebum کا م کا مادہ ہوتا ہے اس میں Fatty Acid کی مناسب مقدار موجود ہوتی ہے جوال خورد بنی جسمیوں کو جاوکر دیتی ہے۔ فیز جلد میں Langerhans نا کی خلیے موجود ہوتے ہیں دو

تریان زا(Antigen) مہیا کرائے کی صلاحیت دکھتے ہیں اور کی بھی شید ید حماسیت Allergy) سے محفوظ رکھتے ہیں ۔ حق کدوائرس کے صلے ہے بھی بچاتے ہیں''۔ جلد کی رکھت کے متعلق واقعیت فراہم کرتے ہوئے تکھا ہے۔

"مورے اللے سانولے اکدی رنگ جلد میں بھورے رنگ کے ذرات

(Melanin Pigment) کی وجہ سے ہیں۔ جلد میں موجود Melanocytes) کی فلیات سے بدذرات بنتے ہیں۔ الزاوائل کی بناوٹ کو قائم رکھتے میں مددریتے ہیں۔ الزاوائل کے معامول سے النظام کی بناوٹ کو قائم رکھتے میں مددریتے ہیں۔ الزاوائل شعاعول سے النظام کھی ہے ال کراندرونی و ہرونی محرکات کو انجام و یتا ہے۔ جسم کا خزاند موجود ہے۔ بیشن اندگلام کھی ہے ال کراندرونی و ہرونی محرکات کو انجام و یتا ہے۔ جسم میں گرمی، شندگک، دروہ ٹیس الس کہ کہتا ہے جس مدد کرتا میں گرمی، شندگک، دروہ ٹیس الس کو بہتا ہے جس مدد کرتا ہے۔ بید بین ہوری میں ہورہ ہوتا ہے جو بہتر نفسیاتی تاثر ات کی اجمیت ہر عمر میں پیدا کرتی ہے۔ ہمارے جذبات و احساس ات کا ظہار خواہ دخوشی و فم کے موقع ہر ہویا خوف و ہراس کے ماحول میں ہورہ بینے بیتے ، احساسات کا ظہار خواہ دخوشی و فم کے موقع ہر ہویا خوف و ہراس کے ماحول میں ہورہ بیتے بیتے ،

جلدی تہوں اور جلد کے غدد کے پارے بی بھی دلچپ معلویات بیش کی ہیں۔ بالوں کے بارے بیں اکشناف کیا ہے کہ مر بی تقریباً ڈیز ہولا کو کو خل (Sprouts) بنتے ہیں۔ بال باندا یک بینٹی میٹر بڑھتا ہے ۔ کل طائر دیکھیں تو تقریباً 16 کلومیٹر بال ماہانہ بنتے ہیں۔ ہر بال ک عمر چار مال ہوتی ہے اور اس کی جگہ دو مرے بال نکل آتے ہیں۔ اس طرح 50 بال روز اند کے حسب سے ضائع ہوتے ہیں۔ اگر بالوں کو ند کا ٹا جائے تو یہ حرت آگیز طور پر برد سنے کی طاقت مرکب سے ضائع ہوتے ہیں۔ اگر بالوں کو ند کا ٹا جائے تو یہ حرت آگیز طور پر برد سنے کی طاقت کے دیکھتے ہیں۔ اب تک کے دیکا دؤ میں جو 1940 میں درج کیا گیا، ایک ہند و متانی نے 8 میٹر لیے بال اگائے نتے۔ ہالوں کی برت مضبوط ہوتی ہیں۔ ایک اکیل بال سوگر ام وزن اشانے کی طاقت رکھتا ہے اور اگر پورے سرکے بال کو یکھا کرلیں تو 12 شن مینی دو ہاتھیوں کے وزن کو طاقت رکھتا ہے اور اگر پورے سرکے بال کو یکھا کرلیں تو 12 شن مینی دو ہاتھیوں کے وزن کو طاقت رکھتا ہے۔ اور اگر پورے سرکے بال کو یکھا کرلیں تو 12 شن مینی دو ہاتھیوں کے وزن کو الشانے نے کی صلاحت رکھتے ہیں۔

جلد کے مدانعاتی نظام اور جلد کے بارے میں دوسری دلچسپ باتوں کے ساتھ جس کو نا گہانی واقعہ کے سبب جلد میں بہت سرعت سے تبدیلی پیدا ہوتی ہے۔ یہاں تک کے تظرات کا اثر بھی اکثر اکر یمیائی شکل میں نمایاں ہوتا ہے۔ جلد کی سطح پر نمودار ہونے والے مرخ واثوں (Rashes) ای طرح فی خدد کے افرازات رکنے کی صورت میں چرہ پرکیل واثوں کی نموداری، جلد کی خنگ ، شرم وحیا وضعہ کے عالم میں چیرہ کی مرخی، خنگ (Dandruff) ، چھککوں جیسی تہوں جلد کی خنگ ، شرم وحیا وضعہ کے عالم میں چیرہ کی مرخی، خنگ (Psoriasis) ، مسول ، مہاسوں ، کھر درے ہیں پر بحث کرتے ہوئے اسلامی اصولوں پر قمل ، وضو اور خسل کی ایمیت ظاہر کی ہے ، وضو کے اندال ہا تھود ہونے ، مندو ہونے ، مسواک ، غرغرے ، ناک اور خسل کی ایمیت ظاہر کی ہے ، وضو کے اندال ہا تھود ہونے ، مندو ہونے و غیرہ کے ذریعہ اعتصا کی وسیح تر مضائی ، بائی مرتبدون میں وہونے ، کان کی صفائی ، کہنی تک ہا تھود ہوتے ہیں ، تفصیل سے بیان کے ہیں۔

زبان، آوازی ماہیت ، تخرج ، تکلم ، زبان ، کے تلف جھے، اس کی بیرونی وائدرونی سافت ، کھانے بینے بین اس کا تمل ، دائقہ ، تخلف ڈائقوں کو محسوں کرنے کی وجہ ہے اس طرح تاک کی ساخت اور اس کے ان خلیوں کا تغییل سے ذکر کیا ہے۔ جو خوشبو اور بد بو بیجانے کی صلاحیت دکھتے ہیں۔ بو کے محرکات اور تین بنیادی رگوں اور جار بنیادی ڈائقوں کی طرح بوکی سات مطلاحیت دکھتے ہیں۔ بو کے محرکات اور تین بنیادی رگوں اور جار بنیادی ڈائقوں کی طرح بوکی سات بنیادی و (Musky) مشکی (Musky) گاوں کی ایو استان کو انداز (Putrid) بنیادی و انداز کی بین اور کرتے ہیں۔ اور کلھا ہے کہ سات مختلف بنیادی محرکات ، تیز بو (Putrid) ایک بیداد کرتے ہیں۔ اور کلھا ہے کہ سات مختلف بنیادی محرکات ، تیز بو (ایک الگ بیداد کرتے ہیں۔ اور کلھا ہے کہ سات میں بنیاد کی ایس کا نور بین میں سانے میں سانے

انھوں نے عدم شامہ (Odour Blindness) اور جانوروں میں ہو کے شدید احساس پر بھی گفتگو کی ہے۔ کون میں اس خوبی کی دجہ سے تفاظتی عملوں اور جاسوی اور تا گہانی آفات میں مدد کی جاتی ہے۔ احساس ہو کے دیاغ تک وکہنے کاعمل کی مرصہ پہلے تک فیرواشح تھا۔ اب مطالعہ کے بعد جونتیجا خذکیا گیا ہے اس بیجید وقمل کی اس کیاب میں مراحت کی گئی ہے۔

کان کی بناوٹ اور اس کے صوتی نظام اور صوتی امواج کے بارے میں بھی مفیر معلو مات درج ہیں۔

کتاب بیں جگہ جگہ مناسب اشعار سے مدلی گئی ہے۔ آکھ کے بیان بیں بیشع تو کل ہے۔ جنلائے درد کوئی عضوہ دردتی ہے آکھ سس قدر امدرد سارے جسم کی ہوتی ہے آگھ لیکن آنکھاکام صرف رونائیں ،اس کا سب سے ہم کا مرد کھناہے۔اس کتاب ہیں آنکھ کی ساخت ،بھری نظام بھر کی موئی اشیا پر نظروں کا ارتکاز ، بھتی بھرتی اشیا کے ساتھ ذاریوں کی ساخت ،بھری نظام بھری ہوئی اشیا پر نظروں کا احراق کا اخیاز ،طول وعرض کی بلتدی ویستی اور گہرائی کا میچ اندازہ، نیز تیز و کم روشن کے مطابق بھری صلاحیتوں کا اظہار خویصورتی ہے کیا گیا ہے۔اشعار ملا حظہوں _

بوں تو ہر محضو ہے قدرت کا کرشمہ نیکن کتنا انمول فزانہ ہیں ہماری آلکھیں

یافیش کے مطابق سے

وہ آگھ جس کے بناؤ پر خالق اترائے زبان شعر کو تعریف کرتے شرم آئے

آنکول اطافت اور صاحبت کے بارے یں لکھا ہے" رات کی تارکی میں آگ کی چڑا ہے کودکھائی دیتی ہے، یہ نفیف می روشن هیکیہ میں موجود چڑا کی در گردشنی کے فلیوں بیل است کی چڑا ہوتی ہے اور کیمیا دی قوت میں تبدیل ہو کر چیز نما فلیوں میں موجود روڈ ویسن کو پینی (Bleach) کر آرڈ ویسن کو پینی کی پیدا ہوتی ہے اور مصب البھر کی سے گذر کر دماغ کے مرکز البھر (Visual Centre) پر 450 کلیومیٹرنی محمنت کی رفتارے کوئی ہے اور میجائی میں دماغ اس کو بھے کر (Interpret) کر کے فوراً آنکھوں کو بینائی فراہم کرتا ہے۔ یہ ساری برتی اور کیمیا دی تبدیلیاں اور محمل مرف 0.002 سیکٹر میں انجام پاتا فراہم کرتا ہے۔ یہ ساری برتی اور کیمیا دی تبدیلیاں اور محمل مرف 0.002 سیکٹر میں انجام پاتا ہے۔ یقینا یہ فعدائی مجرہ ہے۔ یقینا یہ فعدائی مجرہ ہے جس کا تصور مجمل کا انہاں نہیں کرسکی۔

احساس بعبارت (Visual Perception) کیلادیات (Visual Perception) کیلادیات (Sense of Discrimination) اور احساس تغریق (Sense of Discrimination) اور (Binocular Vision) حساس تغریق نوانست بیسارت (Binocular Vision) اور احساس کرائی پیک وقت اوراک (Simultaneous Perception) اور احساس کرائی (Stereopsis) اور احساس بیکت جیسے حساسات پردوشی ڈائی ہے۔

جم كے فلق احدا كى علالت كے سبب آتھوں يس بيرونى واندرونى تغيرات واقع و تے ہیں اور وہ جسم کی بیاری کا ہے: دیتے ہیں۔ماہرین امراض چیٹم کوان تغیرات کے ذریعہ مرض کی شناخت میں مردلتی ہے۔آنکھیں زبان نہیں گرے زبان نہیں۔ ذبا بیلس، بلڈیم یئر،امراض قلب، امراض گرده کا اغباران سے ہوتا ہے۔ ایکھوں کا تعلق سارے جسم سے ہے۔ اس کتاب مين مخلف اعضا كامراض كے نتيم من الكھوں كے نيرات ير بهت عمده اظهاد خيال كيا كيا ہے۔ معنف جونكدخود ما برامراض چشم بي لبذا آكل كونوان كتحت ببت كارآ مد تكتے بيان كيے بير . کیاب میں حواس خمسہ ہے متعنق اعضا کے تذکرہ کے بعد جن کا تعلق براہ راست دماغ سے ہے، دہاغ کی تنعیلات سائے آتی ہیں۔ دہاغ کے مخلف اجزا اور مرکزی معبی نظام کا بیان جدید تحقیقات کی روٹنی میں عام نہم انداز میں کیا گیا ہے۔ دماغ دنیا کے بڑے ہے ہو ہے اورقوی ہے توی ترکیبوئر سے زیادہ طاقتور ہے۔مصنف کے مطابق اس میں ایک سوہنین (ایک سوارب) معبی فلیے (Nerve Cells) بیں۔ چھونے کی صورت میں 124 میل فی محنثه کی دفارے دماغ تک فیر پہنچ جاتی ہے۔ جھیلی سے صرف ایک مرائع اٹھ میں تقریباً و نٹ خون کی شریائیں ہیں۔ 600 درد کے حماے (Pain Sensors) معی سرے (Nerve Endings) کی کے داہے (Heat Sensors) اور 75 دباؤ کے حساسے . (Pressure Sensors) موجود ہیں ہمٹیل کے ایک مرح اٹجے سے پورے جم کو قاس کما هاسکاے۔

بہت عرصہ پہلے راتم السفور نے کہیں پڑھا تھا کہ بورپ کے سائنس وال کی تظر سے جب بیآ یت گذری اندہ بخشی الله من عبادہ العلماء "(علم ای اللہ تعالی سے ڈرتے ہیں)
توہ ہا تقیار کہا تھا کہ 14 سوبرل پہلے ہی ہے ہی کہ سکتے تھا دران کے ذہان میں بہ ہملہ نہیں آ سنا تھا۔ یہ واقعی کلام الی ہے کہ ہم مضمون کا عالم وحق جب اپنے مضمون کی گہرائی میں جاتا ہے تو اس کا عمیق مطالعہ جمیب وخریب، جرت اکیز اور چولکا دینے والی تقیقوں کا انکشاف کرتا ہے اوراک مطالعہ کی مطالعہ کی دور پراس کا بھین بوحت ہے۔ ای لیے این رشد نے کہا ہے کہ ما سخت کے وجود پراس کا بھین بوحت ہے۔ ای لیے این رشد نے کہا ہے ایک است ملم العشر یہ از داد ایسانا باللہ "(جوشم علم تشریح کا مطالعہ کرتا ہے واللہ باللہ اللہ "(جوشم علم تشریح کا مطالعہ کرتا ہے واللہ ب

اس كاليمان بوحتام) ـ اس طرح امام فزال كابيان م كه "مسن نسم بسعسوف الهيسنة و المتشسويع فهو عنين في معرفة الله تعالىٰ" (يَوْخُصْ عَلَم بِينَت وَعَلَمْ تَصُرَّحُ سِينَا وَانْفُ مِهِ وَهُ هذاكي معرفت بش كورام) ـ

مصنف نے قلب کی تشریح ، افعال ، حرکات ، ایصانی نظام اور امراض کی وضاحت سے پہلے میر کے و وشعر فقل کیے ہیں۔

کلب یعن که دل عجب زر ہے اس کی قادی کو نظر ہے شرط

دل ول لوگ كيا كتب بين تم في جانا كيا بول چتم بصيرت وا موو عاتو كائب ديدكى جاب ول

ان اشعار اور متعلقہ احادیث وروایات کے بعد قلب سے متعلق دلچسپ تھیلات کا خدران ہے۔ ای کے مقام اورطول و عرض کے بارے میں تکھا ہے ' جسم کے پیچر نے ایک سیدھی تیراویر سے پیچے تھی تو تک کا 1/3 حصد دائی طرف اور 2/3 حصہ باکیں طرف ہے، جس کی لیبائی محض 12 سینٹی میشراور چوڑ ائی 9 سینٹی میشر ہے۔وزن مردوں میں 300 گرام اور عورتوں میں 250 گرام ہوتا ہے''۔

دل روزاند 13 بزار لیشرخونجم کے لیے بہپ کرتا ہے۔ ایک اوسط پانی کے فینظر کے برابر ۔ دل روزاند ایک او کا برار لیشرخونجم کے لیے بہپ کرتا ہے۔ ایک اوسط پانی کے فینظر کے برابر ۔ دل روزاند ایک اوکی بار دور کتا ہے اور پوری عمر میں تقریباً 2500 ملین بار۔ وہ روزاند 1300 لیئرخون لینٹی جھی کی منٹ کے حساب سے پورے جسم کو سیال کی کرتا ہے۔ اس کی رگول کو آثر جوڑ کردیکھیں تو بینقر بیا 60,000 جراد کا جراد کو ویٹ سے ان رگول کو خون بینچا تا پوری دنیا کے کم از کم جا رہار چکر لگانے کے بربر ہواد خون کا جرز روائی مرزار میل مرزار میں کرتا ہے۔

''جہم میں 10 بلین (10 ارب) عروق شعریہ بیرونی کیطی انعیہ Peripheral) Tissue) میں پائی جاتی ہیں۔اگراس کاسطحی رقبہ میں اندازہ کرنا ہوتو یہ 500 مرابع میٹر ہے بھی زیادہ ہوگا''۔

دوسرے اعد کے بیان میں جہال متندشعرا کے اشعاد سے مصف نے تحریر میں وہائی دیا ہے۔ بیدا کی ہے، بیبال تک کہ بعض اعدا کی سرخیاں اور عنوانات بھی شاعرانہ جیں، وہاں وں کے معاملہ جن انھوں نے زیادہ نازک اور اطیف احساسات کا اظہاد کیا ہے اور جگہ جگہ مطابق حال اشعاد ہے وال دل' درج کیا ہے۔

سمجها مجی تو کدل کے کہتے ہیں دل ہے کیا آتا ہے جو زباں پہ تری بار بار دل قلب مینی کہ دل عجب زر ہے اس کی ظادی کو تظر ہے شرط (بیر) کوئی دل سوز ہو تو کیجیے بیاں سرسری دل کی داردات شین قلب ہی ایک عضو ہے، جوسب سے پہلے دجود میں آتا ہے، یعنی زندگی کی طلامت
سب سے پہلے اس سے شروع ہوتی ہے۔ اس کماب میں قبی امراض کے تعلق سے ایک عام آدی
کے سے بڑی کا دآ مد با تیں تحریر ہیں۔ 'سکوت قلب'' (Cardiac Arrest) کے بارے میں
تکھا'' قلب میں آسمیون کی کی واقع ہوجائے، جواکڑ قبلی ہیاریوں میں اضافہ ہوجاتا ہے اور
سکوت قلب اکثر موت کا سبب بھی بنآ ہے۔ قبذا بار باران شکا عول سے نہنے کے لیے'' خشاء
ضربات القلب'' (Pace Maker) لگادیا جاتا ہے''۔

" اگر تھیا کا سی طرز اور سی وقت پرعلاج نہ کیا جائے و دل کے صمام خواب ہوجاتے ہیں۔ دل کا سائز ہو صحاح اس ہے ہیں۔ دل کا سائز ہو صحاح اس ہولے لگا ہے، اس لیے بچوں ش جب بھی جوڑوں میں درد ہو یا لہا بخار آئے تو فوری طلاح کرانا جاہے ' مصحف نے بہت خوبصورت طور پر ماہرین تشریح، ماہرین فعلیات، ماہرین مرضیات، اخصائی قلب (Cardiologist) اور جراح قلب تشریح، ماہرین فعلیات، ماہرین مرضیات، اخصائی قلب (Cardiac Surgeon) کی مطومات سے دوشاس کرائے کی کوشش کی ہے۔۔

 ے اس نے حصہ میں علم وضل ادرات دلال کی توت پیدا ہوتی ہے۔ یہ بالکل نیا آنکشاف ہے اور ہنوز تحقیقی مراصل سے گذرر ہاہے'۔

صدر کی بناوٹ، پہلیوں کی تشریع اور پھیچودے کے سلسدیس بہت کام کی یہ تیں آعنی ہیں

اک زندہ حقیقت مرے سے یک ہے مستور کیا سمجھے گا وہ جس کی رگوں بی ہے لہوسرد (اقبل)

صدر کے بعد نظام ہضم کے اعضا کا بیان ہے۔ مصنف نے دلجیپ طور پر لکھا ہے کہ

" تہم جانداروں یا حیوانات بونہ (Mammals) کوغذا کے لحاظ ہے دوصوں میں ہائیا گیا ہے

لیمی سبزی خوراور گوشت خور، چونکہ یہ خصوصیت اللہ سجاعا تعالی کی طرف سے ور ایست کی گئی ہے،

اس لیے سبزی خوروں میں دانت سے لے کر پیٹ کے اندر تک خامرے گوشت خوروں سے

بالکل مختلف ہوتے ہیں۔ شیر بھی سبزی نہیں کھا سکتا ،خواہ وہ بحوک سے مرکبوں نہ جائے۔ ای

طرح کری یا گائے کمی گوشت نہیں کھا سکتیں۔ اللہ تعالی نے ان کے نظام ہشم مختلف بنا ہے

میں۔ دانتوں کی بنادے بھی ان جانوروں کی الگ الگ ہوتی ہے۔ صرف انسان کو اللہ نے

دونوں میں کی غذا ہشم کرنے کی صلاحیت دی ہے اور منہ میں کا شنے اور چبانے کے لیے ان

وائور وں کو تنق وائت بھی عطا کے جی ان

جُرِ کَ تَشْرَحُ ، فعلیات ، کیدی عردتی نظام اور استحال فرائض پرقلم اٹھا ہے ہوئے بھر کے بارے بین کلما ہے' اس میں 1500 ملی لیئرخون فی منٹ پانچتا ہے لینی پائی چڑھانے والی تین برتمند اس میں افریل دی جاتی ہیں۔ انسانی جگر میں تقریباً بچاس بڑار سے ایک لاکھ فصیص (Lobules) ہوتے ہیں جومرکزی درید کے چاروں طرف داتع ہوتے ہیں۔ تقریباً ایک بڑار ملی لیئرخون ورید کید کے در بید جگر کے جوف خون (Liver Sinusolid) میں پنچتا ہے اور تقریباً کی لئرخون شریان کہدی ہے آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئر فون شریبان کہدی ہے آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کہدی ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کیدی ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر 1400 ملی لیئرخون شریبان کیدی ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر ایک آتا ہے بیمن کیل ملاکر کیا ہے۔ آتا ہے بیمن کیل ملاکر کی ہوئی ہیں۔ ''

گردہ، قاۃ گردہ، مثانہ، پیٹاب کی تالی، مردانہ وزنانہ اعضاۃ لیر، گردوں کے خراجی نظام (Excretory system) اوران کے امراض واسباب، ای طرح گردہ کے عطیہ اوراس کی منتقلی سے متعلق معلومات قابل مطالعہ ہیں۔ '' دونوں گردوں میں تقریباً چوہیں لا کھ مخرجہ گردہ (Nephron) ہوتے ہیں اور ہر نیفر ون پیٹ بیتا نے پر قادر ہے۔ دوسرے الغاظ میں گردہ میلر دن کا مجموعہ ہے۔ گردوں سے ہوکر بہنے والا خون وونوں گردوں میں 70 کلوگرام وزن والے انسان میں تقریباً بارہ موئی بیٹرنی منٹ بہتا ہے جب کہ اسٹے ہی وزن کے انسان میں اس کے دل انسان میں تقریباً بارہ واتا ہے۔'۔

''ایک طبعی انسان میں اوسطاً 125 ملی لیٹرنی منٹ خون چین جاتا ہے۔ گرمختف تو گوں میں مختف حالات میں بیٹر جاتا ہے جوا کیسے مختف حالات میں بیر بیٹر اپنا ہے جوا کیسے مختف حالات میں بید جاتا ہے'۔ انسان کے وزن سے دو گناموا۔ اس کا 999 فیعمد جذب موجاتا ہے اور بقیہ پیشاب میں بہرجاتا ہے'۔

انا بیب منویہ (Seminiferous Tubules) کے بارے بیل تحریب کے ان کا تعداد تقریباً ایک برار برقی ہا اور بر تالی کی لمبائی تصف میٹر ہوتی ہے جس کی مجموعی مبائی تقریباً فضف کا میٹر ہوتی ہے جس کی مجموعی مبائی تقریباً فضف کا میٹر ہوگی۔ اور سیماری پیچیدہ نالیاں محض کا بیٹی بیٹر جگہ میں محفوظ ہوتی ہیں۔ یہ بنائی میں میں میں میں میں ہیں۔ منی بنائی ہیں۔ منی بنائی ہیں۔ منی بنائی ہیں۔ ایک انزال میں 300 سے 220 کر در کرم میں تعلیم بلوغ سے لے کر 60 برس کی عمر تک تیار کرتے ہیں۔ ایک انزال میں 300 سے 200 کر در کرم میں میں میں اور صرف 400 میں۔ کرم بیٹوں میں سے چند ہی بار آور ہوتے ہیں۔ کرم بیٹوں میں سے چند ہی بار آور ہوتے ہیں۔ ایک انزال میں ورب ہوتے ہیں۔ ایک انزال میں اور صرف ایک بیٹوں میں سے چند ہی بار آور ہوتے ہیں۔ کرم بیٹو بیٹوں میں سے چند ہی بار آور ہوتے ہیں۔ ایک کرم بیٹوں میں میں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں میں میں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ کرم بیٹو ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹو ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹو ہوتے ہیں۔ ایک بیٹو ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہوتے ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہوتے ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک بیٹوں ہوتے ہیں۔ ایک ہوتا رہتا رہتا ہوتا رہتا رہتا ہ

مال کے دورھاور دودھ پانے کی طبی افادیت وراس کے ذریعے مختلف امراض ہے بچنے کے بارے میں بھی اظہار خیال کیا گیا ہے۔ دودھ بننے کے قمل اور ماں کے دودھاورڈ بہ کے دوو سکا فرق ،ان میں بائے جانے واسلے اجزا کی روشی میں ایک جدول کے ذریعہ و کھایا گیا ہے۔ کتاب میں دوسری جگہ بھی ضروری خاکول سے وضاحت کی گئی ہے۔

ستاب کا افتیّا مجمم کے مخلف ہارسون پر کیا گیا ہے اور غدولا قنائی اور درون افرازی نظام اور ان سے متعلقہ امرانٹ پر نیمتی معلومات پیش کی گئی ہیں۔

امیر ہے اس کماب کے ذراید عام لوگوں کوتشری ابدان کے سلسلے میں دلچے اور کثیر معلومات حاصل ہوں گی ۔

سيدظل *الر*تمٰن 15 رجون 2007

ابن مین اکیڈی تجارہ ہاؤی دودھ پور علی گڑھ

تقريظ

قدرت نے انسان کو سین بکہ اس بنایا ہے، اس کوروج کے ساتھ کروشور کی قوت اور سنا سب جسمانی اعضا کی دولت بھی عطا کی ہے، اور بیاعلان کیا ہے: لقد حلفنا الانسسان فی اسسسن تقویم (النین) بے شک بھم نے اثبان کو بہتر بین سر خت پر پیدا کیا ہے، کم بی انسان ایسے جیس جو قدرت کی ان عطا کردہ نعتوں کا کما حقہ احساس رکھتے ہیں۔ ان سے مطلوب قائدہ الله تے جیس، ان کی حفاظت کرتے ہیں، ان کے نقاضے پورے کرتے ہیں اور رہ کریم کا شکرادا الله تے ہیں، ان کی حفاظت کرتے ہیں، ان کے نقاضے پورا کرتے ہیں اور رہ وائی تقاضے پورا کرتے ہیں، مادی نقاضے پورا کرنے والے بہت ہیں گرا اظافی اور دوحائی نقاضے پورا کرتے والے کم جیس۔ اس خوب صورت جسمانی وجودکو بیدا کرنے والا خدا ایے لوگوں سے پوچھت ہے۔ فیلنوک فیک فیک فیک کوری کی ان کی گوری میں اگری می مالیدی خوکوں کے پوچھت ہے۔ فیلنوک فیک فیک کوری کی میں اس دب کریم کی طرف سے دھوکہ میں میں جانے ہیں میں جانے ہی استوار کیا ''۔ (الا نفطار 8-6) مورت جس جانے ہی استوار کیا ''۔ (الا نفطار 8-6)

حيوانات كيطرح البيع جم كااستعال بكداب اعضاه جوارح كالتحصال كياب شان كيم مقصد

تخلیق کو سخصنے کی ضرورت محسول کی اور شاہے متصد و جود کی معنویت پرخور کیا۔ قدرت نے دیا تی قوت، جسمانی صحت، وراعضا جوارح کی نعت دے کر دراصل ایک ذررداری عطا کر دی اورا ہے جواب دہی سے جوڑ دیا اور تنہینے فرمائی کہ

إِنَّ استَمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُوَاةَ كُلُّ أُولِيْكَ كَانَ عَنَهُ مَسْؤُولان (بنی اسرائیل) 36

یقینا کان، آنکهاوردل سب بی کی باز پر بی ہونی ہے۔ اس لیے انسان کی بنیادی ذمہداری ہے کہ دوروح کی پاکیزگی کے ساتھ جم کی حفاظت پر توجد دے۔ اس سے وبی کام لے جس ک امپازت تعددت نے دی ہے اورای طرح استعال کر ہے جس کی ہدایت اسے خالق کی طرف سے ملی ہے۔ ورندوہ اپنے اعتفاو جوارح کے استعمال کا مجرم قرار پائے گا۔ قیامت کے دن ہی اعتفاو جوارح کے استعمال کا مجرم قرار پائے گا۔ قیامت کے دن ہی اعتفاو جوارح کے استعمال کا مجرم قرار پائے گا۔ قیامت کے دن ہی اعتفاد جوارح اس منظر کو بیان جوارح اس منظر کو بیان کی استار کی بیان کرتے ہوئے کہا:

الْيَوْمَ نَـغَتِمُ عَلَى أَقْوَاهِهِمْ وَتُكَلِّمُنَا أَيْدِيْهِمْ وَتَشْهَدُ أَرْجُلُهُمُ بِمَا كَاتُوا يُكْسِبُونَ 0

"آج ہم ان کے منہ پر مبرلگادیں گے اور ان کے باتھ ہم ہے بولیں گے اور ان کے پاتھ ہم ہے بولیں گے اور ان کے پاؤل گوائی دیں گے کہ دنیا میں جو پکھاٹھوں نے کیا ہے"۔

(ینس) 65)

اعضا و جوارح کے استعمال کا تعلق دل سے ہوتا ہے۔ بیتی دل نظام جسم کا حکمرال ہے،ای لیے رسول پاکے ملی اللہ علیہ دسلم نے قرمایا ہے۔

الا ان مصغة فى البحد اذا اصلحت صلح البحسد كله و
اذا فسدت موسد البحسد كلد الاوهى القلب (مسلم)
سنواجهم عن ايك بوثى الك بكراكرده سائح بوتو يوراجهم صائح بادراكر
ده فاسد بوتو يوراجهم فاسد برا گاهر بوكرده دل براي صديث كى ترجمانى
علاما قال نے سطرح كى ب

دل مرده دل نبیس باسے زعدہ کردوبارا کدیکی ہے مکتول کے مرض کمن کا جارا

انبان جنتی توجد اپنے خاہری جم کی قسین وز کین پردیتا ہے، اگر اتی قوجہ قلب کی تطبیرادر
تہذیب پردی تو یقینا وہ ایک کمل اور صحت مندانسانی و چود کا حال ہوگا۔ ورندوہ خویصورت جم
کساتھ بیاری رہے گا، کیونکہ بیاری تو بیاری ہے۔ خواہ وہ جسماتی ہویا دیا تی بقلی ہویا روحانی۔
مکمل انسانی صحت کا انحصار ان تمام شعبوں کے سے وسالم ہونے پرے۔ ایمی ہی مکمل صحت کی
انسان کو ضرورت ہاور ای صحت کا مطورہ ، حکما، اطباء صحت میں اخلاق اور مصلحین انسانوں کو و پرج ہیں۔ چیش نظر کتاب وجم و جان وراصل ای اصابی ذرمداری کو آواز وی ہے۔ جسم کے
اعتصا و جوارح کا سائنسی تعاوف و تجوریہ چیش کرتی ہے۔ ان کے منافع اور مفاسد سے دوشاس کراتی
ہوا کرتی ہے۔ ان کے تقاضوں کی چیس کا سلیقہ سکھاتی ہوا دران کے منیش قدراری اور جواب وہی کا شور
پیدا کرتی ہے۔ کتاب میں سائنس ، حاج ، او بیاتی جی ل اور خوجی استدلال تیوں سے کام لیا گیا
پیدا کرتی ہے۔ کتاب میں سائنس ، حاج ، او بیاتی جی ل اور خوجی کرتا ہے۔ کتاب کا انداز کا کاتی
پیدا کرتی ہے ، جو ہر اور است قاری کو نواطب اور حوجہ کرتا ہے۔ اسلوب ابہا م اور البھ و ک سے مناسب استشہ و نے اس کے استعال نے اس میں حسن پیدا کردیا ہے اور قرآن کریم کی آبات
سے مناسب استشہ و نے اس کے تاثر کو دو چند کر دیا ہے۔ کتاب کا مسودہ پڑھتے ہوئے خود راقم
مضائیں کی شکل میں ماہ نامیس میں شائع ہو کر خواج تو سے کتاب کا مسودہ پڑھتے ہوئے خود راقم
مضائیں کی شکل میں ماہ نامیس میں شائع ہو کر خواج تو سے متاب کا مسودہ پڑھتے ہوئے خود راقم

قدرت نے مصنف کے ہاتھ میں نشتر اور قلم و فول مونپ ویا ہے۔ نشتر سے وہ اصلاح
بسارت کا کام لیتے ہیں اور قلم سے فروغ بصیرت کا۔ ایک ماہرامراض چشم کی حیثیت سے انھوں
نے ہزاروں نگاہوں کی روشی والیس لانے میں مدد کی ہے اورایک قلم کار کی حیثیت سے انھوں نے
نگر وشعور کی سوئی ہوئی بستی کو جگانے کی کوشش کی ہے۔ اس پرمسترادیہ کے اللہ نے مصنف کونگر
ار جمند اور دل وردمند بھی عطا کیا ہے۔ وہ انسانوں کے امراض وجوارش کے علاج کے ساتھ ساج
کے وکھ وورد کو بھی جھتے ہیں اور خدمت خلق کا فریضہ انجام ویے رہتے ہیں۔ چنا ہے۔ یہ کا بصرف

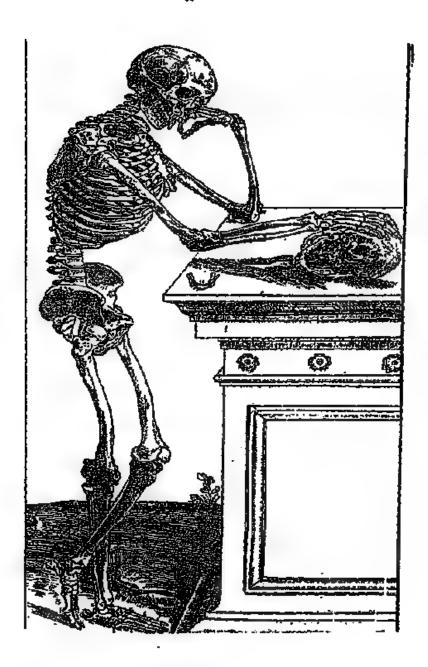
ا کے علی اور نظری دستاویز نیس بلکدا کی محب انها نیت ، تلف ڈاکٹر ادر س، جی خدست گار کی تجرباتی میں آگھ بیش ش ہے، جسے ہم سب کوشکریہ کے ساتھ قبول کرنا جا ہے۔ علامدا قبال نے نظام جسم میں آگھ ک حیثیت پر سے کیمانہ شعر کہا تھا۔

جتلائے دردکوئی عضوہ وروتی ہے آ تکھ مس قدر ہدر دسارے جسم کی: رتی ہے آ تکھ

میرا خیال ہے کہ شعر صرف آگھ یہ بی نہیں بلکہ آگھوں کے امراض کے معالج ڈاکٹر عبدالمعن شمس کے معالج ڈاکٹر عبدالمعن شمس پہلی کی اس کے اس اس کی دوں کو عبدالمعن شمس کی بھی بکسال طور پر صاوت آتا ہے۔ انسانی نگاہوں کو بصارت اور انسانی دوں کو بھیرت سے ہم کنار کرتا جن کی دع گی کامش ہم سان کے مشن کی کامیابی کے لیے دست بدعا موں امید کرتا ہوں کری کیا ہوئی کی اس فالمث موں اس میں کہ اللہ بعزیز ا

پروفیسرڈ اکٹرمجرستودعالم قاسمی ڈین فیکلٹی آف تنبیالو جی مسلم مے نیورٹی چلی گڑھ

الحة فكربي



لمحة فكربي

"زراستع"!!

" بھے ہے کہا"؟؟

" بى ا آپ سے بى فاطب مول مطرت انسان!"

"كون موتم؟ اوركيا جا بي بيدي

"جناب! ميس آپ كيتى اوقات ميس كيكه وقت جابتا مول آپ سے چكه

منجيده موضوع پر باتيس كرنا جا بتا مون"-

"ميرے پاس اتن فرصت كهاں؟ ميراونت بهت فيتى ہے۔ تم ويكھتے نہيں كديس كتا

مصروف ديتا مول؟"

دوممر! جناب ير تفتكو بهي ضروري بيا-

" " تم آخر بوكون اوركيابوچما چايج بو؟ كياباتلى كرناچايج بو؟ اور پهرتم بوت كون

موجحه بصوال كرية والياس

" " الله الما المردوسة مول اورآب الله الله الله المناسكة الما المناسكة الما المنامول "

"اچھاا ۔۔۔۔ تو یوں کہوکتم میرائٹر دیوکر نا جائے، وَ" مُکرتم پہلے اپنا تعارف تو کراؤ۔"

"بھا پہلے اپنا تعارف آپ کا دوست،
"بھا پہلے اپنا تعارف آپ کا دوست،
آپ کا تکہان، آپ کی آن، ہان اور شان!! میری وجہ ہے بی آپ فخر ہے ذیبان پر چلتے ہیں۔
دوڑتے بھا گئے ہیں، اپن شجاعت، فراست، فہانت اور خطابت پرفٹو کرتے ہیں۔ میرے آئی فل او تے برآپ کی بھی چیانا؟ میں کو ان ہوں؟"
پرآپ کی بھی چیان کوقیول کر لیتے ہیں۔ کیا اب بھی آپ نے بھی تیس مجھانا؟ میں کو ان ہوں؟"
"دیکھو میرے پاس وقت بہت کم ہے۔ ہیں ای ان کے ایک کھر چا ہے۔"
"دیکھو میرے پاس وقت بہت کم ہے۔ ہیں اور کے لیے کھر کھر چا ہے۔"
میں ہوں آپ کا جم ا!"

'' کہانا سرے پاس وقت بہت کم ہے۔ اتنافاضل وقت نہیں کہتم ہے ہا تیں کروں اور
کون کہتا ہے کہ تمحارے بن بل بوتے پر بیس ہر کام انجام دیتا ہوں۔ کس خوش فہنی بیس ہو؟ اپنے
مند میال محدوث ہوت تم اپنی ڈایوٹی نبھا کہ بیس اپنا کام کرتا ہوں جمھاری کیا مجال کہتم جھے سے باتیں
کرواور جھے سے موال کرو میرے تھم کے مطابق شمیں چلنا ہے''۔

"جناب انسان" میں یقینا آپ کا تابعداد ہوں، آپ کا تعلم بجالا نامیرافرض ہے۔ آپ کی تھم عدولی نہیں کرسکنا گرآپ کے مونس وغم خوار، ہوم و ہمراز، جیون ساتھی کی حیثیت سے کچھاتہ عرض کرنے کاحق رکھتا ہوں؟ آپ میری ہاتوں پر توجہ نددیں بیانہیں ہوسکتا۔"

" با على خوب بنانا جائة بواز را موقع نيس و ياكه لي دار گفتگوشروع كردى - كام كى با تيس كرواورا پنامتصديميان كرو"

"درامل میں آپ کوآپ کی حقیقت بنانا جا بتنا ہوں تا کہ آپ خود کو مجھیں۔ اپنے خانق کو پیچا میں اور معلق کے حکم خانق کو پیچا میں اور معرد سے کر اب تک اور آئندہ ذیائے کونظر میں دکھیں۔ حاکم مطلق کے حکم کے دائز سے میں رہ کر بن اور اس کے مطابق بن جمع میں در کر میں میں تو آپ کا خیر خواہ میوں۔ آپ کی خوش اور تم میں برابر کائٹر یک ہوں'۔

"کیا مطلب تم یہ تحصد ہو کہ تم جو باتیں کہ رہے ہو بین نیس جانتا؟ تسمیں یہ باتیں کہنے کی ضرورت کیسے پڑی؟ کیا میں تحصارا خیال نہیں رکھتا؟"

حضرت اس ٹن کوئی شک نہیں کہ جب بھی بیرونی یا داخلی اثر ات جھ پراثر اعداز ہوئے تو آپ بھی تڑپ اٹھے۔آپ کے کرب ویے چینی کا جھے پورااعتر اف ہے لیکن الن مب کے باوجودآپ کی توجہ جاہتا ہوں۔ ٹس آپ کا ساتھ دیتار باہوں اور دیتار ہوں گا واشتا واللہ اللہ جھ پر ہرگزشک شکریں۔

'' بھی تم تو عجیب دخریب چیز ہولس پی اہمیت جمائے جارہے ہوادر تھیجت پر آمادہ ہو۔ کہنا کیا جا ہے ہو۔ صاف صاف اورجلدی کہو''۔

" سنے کوتو بھے جم کہا جاتا ہے گریں آپ کے اعضا کا مرکب ہوں۔ ہم ہیں ہے کسی ایک عضوکو تکلیف پہنی ہے تو ساراجہم رئے افستا ہے وریقینا آپ بھی بے چین و بہل ہوجاتے ہیں۔ لیکن آپ جب صحت منداور جاتی وچو بند ہوتے ہیں تو اپنی آپ جب صحت منداور جاتی وچو بند ہوتے ہیں تو اپنی آپ جب محت منداور جاتی ہیں ہم کا رکھنا ہے چونک مناسب اور ہمکاری کو بھول جاتے ہیں ہم میں کا برعضو آپ سے شکایت رکھتا ہے چونک مناسب اور موضوع عظم کے ساتھ ساتھ اکٹر ویشتر آپ فیر مناسب مرکات بھی کرنے ہمیں مجبور مرت ہیں "۔

"" وبانتے ہوتم کیا کہدرہے ہو؟ اور کس سے خاطب ہو؟؟ بد کیما الزام بھے پر عائد کررہے ہو؟"

''جی حضرت! بیس آپ ہے ہی تو کہ سکتا ہوں چوکہ میں آپکا ہوم وہمراز ہوں اگر آپ میری ہاتوں پر توجہ در آخرت کا انتظار رہے گا جب ہمیں زبان عطاکی جائے گ۔
میری ہاتوں پر توجہ در میں شے تو جھے روز آخرت کا انتظار رہے گا جب ہمیں زبان عطاکی جائے گ۔
اس وقت اس قد در مطلق کے سامنے کسی کی دیلے گی اور جھے تی تی بتانا ہی پڑے گا۔ یک گوائی دین اس وقت اس قرصت ہوگی۔ میں مناور ہو تی اس وال میں آپ کو ہے کہنا نہ پڑے ۔
میں ہماری ہاتوں پر غور کریں اور بعد میں آپ کو ہے کہنا نہ پڑے ۔

آئھوں سے سدھاری بیٹائی، تنے سے معطل گوٹل ہوئے جب ہوٹل متھ تب مرہوٹل، ہے،جب ہوٹل نبیں اقرادوثل موئے

" تم في ميري كهدد ياكه جارب اصفا كوزيان بوكي أوروه روز قيامت كوابى وس عي" " ! '' بی جناب! بیمیری من گڑھت یا تیں ٹیس بلک بیاس کا قول ہے جس ۔۔ موجان عطا کیا ہے۔ روخالق کا جس نے آپ کو زندگی بخشی اور آپ کو یوں بی ٹیمیں خلیفہ بنا کراس کر ہ ارض پر بھیجا ہے''۔

" آپ مسلمان ہیں۔آپ کااللہ پرائیان ہےاس کے رسولوں جیفوں، ملائکہ، خیروشر خیرآ خرت پر بھی ایمان ہے۔اللہ تعالی فرما تاہے:

يَوُمْ نَشُهَ لَدُ عَلَيْهِ مُ أَلْسِنَتُهُ مُ وَأَيْدِيْهِمُ وَأَرُجُلُهُم بِمَا كَالُوا يَعْمَلُونَ۞ (سورة التور 24٠)

''وہ س دن کو بھول نہ جا تھیں جبکہ ان کی اپنی زبانیں ،وران کے اپنے ہاتھ یاؤںان کے کرتو توں کی گوائی دس تھے۔''

اور پھردوسرى جگديةر ماتا ہےك

ٱلْيَوْمُ لَـغَيْسَمُ عَلَى ٱلْوَاهِهِمْ وَتُكَلَّمُنَا ٱيُدِيْهِمْ وَتَشْهَدُ ٱرُجُلُهُمُ بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ ۞ (سوره ينسين: 65)

"آج ہم ان کے مند بند کیے دیے ہیں ان کے ہاتھ ہم سے بولیں مے اوران کے پاکھ ہم سے بولیں مے اوران کے پاکھ ہم سے بولیں ا

بات تو تم می کرد ہے ہواور میرا کال یقین ان آبات پر ہے لیکن کیا اللہ تعالی است بندوں ہے نبیس نو شھے گا_{ہے}

یں بھی کہوں گا دیں ہے جو اعتما کواہیاں یارب یہ سب شریک سے میرے گن ویس یارب گا دیں ہے جو اعتما کواہیاں یارب یہ سب شریک سے میرے گن ویس گرایا جی بین بناب انسان الا کہنں آپ کویٹ کرایا جی کہن سٹول کو مشر میں سٹول اور اس میں سٹول اور اس میں سے اور اس میں سے اور میں میرے سر تیا کین کہ اس سب بوقائی رہ میں ہے۔

جیرے تن سے بہت رنگ جیں جان من اور نہاں دل کے نیر مگ خانوں بیں جیں الاست ، شامد، ذا نقد، سامعد، باصرہ سب مرے راز دانوں میں جیں

" بہتر ہے شاعری کی دنیا ہے لکل کرحقیقت کی طرف آ جا کیں چونکہ یں نے ابتدایس عرض کیا تھا کہ بنجیدہ با تیں کرنا جا ہتا ہوں اور آپ سے کھ مظکر کی درخواست ہی کی تھی۔"

"من آپ سے حقیقت پندانسوال کرنا چاہتا ہوں کہ کیا آپ نے کھی اپ بادے میں متانت اور سجیدگی ہے فورکیا کہ آج کی ای جات میں متانت اور سجیدگی ہے فورکیا کہ آخر آپ کا وجود کس طرح بنایا اور آپ نے کیے کیے زشد پایا، یا آپ کے جم کی ساخت کیے ہوئی ؟ کیے کیے بیجیدہ المعنا بنائے اور افس کیے کیے کے میرے فیال میں مجی اس برآپ نے فورنیس کیا!!"

"بات الاتحدارى سوفى صديح ہے جھے بھى اس كاموتع عن حاصل ندہ وااور ندتوجددى۔"
" يہي نہيں كہ جم كال بنانے كے بحد اللہ نے آپ وآزاد كرديا كيا ب جس طرح جا ہيں اندگى بسر كرليس بكد بہترين رہنم اصول بھى بتائے۔ آپ كواپنے اعضا كے استعالى كا سي طريقہ بھى بتايا تاكدا ہے اعضا كا مناسب استعالى كريں اور الن كى حدود كھى بتاديں۔"

"" تم جو كهدر مير موكيا خالق ك كلام ك حوال سك كدر مير و اگر اليد مير جمع الله الله الله الله الله الله الله ال مثال تودوك و دك و ميار بنما اصول بنائه ك يين تا كدم رئ جا نكارى بين اضاف مو" -

"آپ بندیا اشرف الخلوقات ہیں چونکہ آپ کا خالق بھی احسن افالقین ہے۔ آپ کے اس جونکہ آپ کا خالق بھی احسن افالقین ہے۔ آپ کے پاس جوبھی ہے دواس کا عنایت کردہ ہے اور آپ کواس کی تاکید کرتاہے کہ:

"وَلا تُسَعَى خُداكَ لِلنَّاسِ وَلا تَمْشِ فِي الْأَرْضِ عَرَحاً إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُ كُلُّ مُخْعَالٍ فَخُودٍ" (القمان - آيت: 18) اللَّهَ لَا يُبِحِبُ كُلُّ مُخْعَالٍ فَخُودٍ" (القمان - آيت: 18) (زين بها لَوَ كَرَن جُلوالله خود بهنداور فَرْ جَمَان والشَّخْصُ وَل الشَّخْصُ لَا يَعْمَلُونِ مَنْ مَسَوْتِكَ إِنَّ أَنكُو الشَّخْصِ فَ مَن صَوْتِكَ إِنَّ أَنكُو الشَّخْصِ اللَّهُ صَوْاتِ لَصَوْتُ الْمُحَمِيّرِ" (القمان القيمة عَن المَان القيمة عَن المَان القيمة عَن اللَّهُ صَوْاتِ لَصَوْتُ اللَّهُ عَلَيْ أَنكُو (القمان القيمة المُحمدة عَن القمان القال المُعَلِيدُ القمان القال المُعَلِيدُ القمان المُعَلِيدُ القمان المُعَلِيدُ اللهُ الْمُعَلِيدُ القمان المُعَلِيدُ اللهُ الله

مزيد فرما تا ہے كہ:

وَعِبُسَادُ الرَّحُسَمَنِ الَّـٰذِيُسَ يَسَمُّسُونَ عَلَى الْأَرُضِ هَوُسَاً وَإِذَا حَاطَبَهُمُ الْجَاحِلُونَ قَالُوا مَـُكَاماً ﴿فُرَقَانِ -آيت:63)

نظروں كئتلق بڑے واضح الفاظ يش خداد ثدقد وَن قرما تا ہے كہا۔ قُــل لَّلْمُؤْمِنِيْنَ يَفُضُّوا مِنْ أَيْصَادِهِمُ وَيَحْفَظُوا فُرُّوجَهُمْ ذَلِكَ أَزْكَى لَهُمُ إِنَّ اللَّهَ خَبِيْرٌ بِمَا يَصْعَفُونَ ۞ (النور 30)

" اے نی مومن مردول سے کیو کہ اپنی نظری بچاکر رکھیں اور اپنی مشرمگاہوں کی حفاظت کریں بیاان کے لیے زیادہ یا کیزہ طریقہ ہے۔ جو کی وہ کرتے ہیں اللہ اس سے باخیرر بہتا ہے اور اے نبی مومن کورٹوں سے کہدو کہ اپنی نظریں بچا کر رکھی اور اپنی شرمگاہوں کی حفاظت کریں'' سے کہدو کہ اپنی نظریں بچا کر رکھی اور اپنی شرمگاہوں کی حفاظت کریں'' بیکہ ذرا اوروضاحت سے فرما تا ہے کہ:

يَعُلُمُ خَالِنَهُ الْآعُيُنِ وَمَا تُنْعَلِى الصَّلُوُدِ (المومن 19) '' الله نگامول كل چوركى تك سے واقف ہے اور وہ راز تک كوجا مَا ہے جو سينول نے چھے اركھائے'۔

آپ کوا پی خطابت اورخوش کلای پرناز ہے مگر اللہ فرما تاہے۔

''دوہ اپنی زبانوں سے دہ باتیں کہتے ہیں جوان کے داول میں جیس ہوتیں اور جو کچھدہ داول میں چھپاتے ہیں اللہ اسے توب جانتا ہے۔'' (آل عران آیت 197)

جھیکتم تو جھے منتقل ڈرائے جارہے ہوا درآ یات کر بررکے والے سے جھے بے زبان کیے دے دے ہو۔

جناب انسان الله تعالى لے يوسى السالفاظ مِن كها ہے كہ: وَ كَسَلَطِكَ الْسَوَلْفَاهُ قُوْآناً عَرَبِيّاً وَصَوْفَنَا فِيلِهِ مِنَ الْوَعِيْدِ لَعَلَّهُمُ يَتَقُونَ أَوْ يُحُدِثُ لَهُمْ ذِكُواً ٥ (طَلا 113) "ا مے میں اس اس طرح ہم نے اسے قرآن عربی بنا کر نازل کیا ہے اور
اس میں طرح طرح ہے تین ہات کی ہیں شاید کہ بیراؤگ کے دو کی سے چیس
یاان میں کے ہوش کے آثار اس کی بدولت بیدا ہوں۔"
میں آپ کا جسم ہوں مجھے ڈ مکنے کے لیے بھی تھم ہے۔

يُبِيِّى ادَمَ قَدُ الْوَكَ عَلَيْكُمْ لِبَاسًا يُوَادِيُ سَوُالِكُمْ وَرِيَشًا طُ وَلِيَاسُ التَّقُوى لا ذَلِكَ خَيْرٌ طَ ذَلِكَ مِنَ ايَتِ اللَّهِ لَعَلَّهُمُ يَدُّكُوُونَ ۞ (الاعراف 26)

''اے اولا وا دم ہم نے تم پرلہاں نازل کیا ہے کہ تھارے جسم کے قابل شم حصول کوڈ ھا تھے اور تھارے لیے جسم کی حفاظت اور ڈینٹ کا قرابیۃ تکی ہو'' میری ہاتوں سے یقینا آپ فکر واستعجاب میں جیں تکریبر حال حقیقت تو حقیقت ال ہے۔ انڈ کواس بات کا بھی شکوہ ہے کہ۔

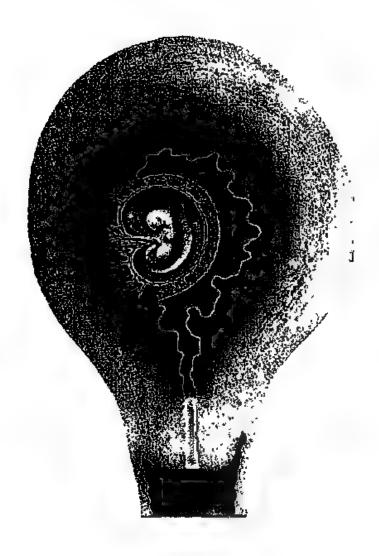
> وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمُعَ وَالْأَبْصَارُ وَالْأَفْتِدَةَ قَلِيُلاَمًّا تَشْكُرُونَ O (جَعَلَ لَكُمُ السَّمُعَ (سجدة 9) "مَمَ كُمُالسِمِ مِن مَصِّدِهِ مِن السمالِ مِن مُعَمَّدُ لِمَّ مَمَ الْمُحَمَّدُ لِمُن الْمُحَمَّدُ لِلْ

" تم كوكان ديد، آكسي وي اورول ديد محرتم لوك كم ال شكر كزار موتے مو"

میری تمبیدی ہاتوں سے ہرگزید نہ جھیں کدائی قابیت کا اعتراف کرانا یا او ہامنوانا جاہتا ہوں بلکہ میں یہ جاہتا ہوں کدآپ ایٹ وجود کے بارے میں فورفر ماکیں۔جسم کی تخلیق اس کی ضرورت، اس کے ہر مضو کے مل اور حیثیت، اس کی صدود کو بھنے کی کوشش کریں تا کہ آپ کی زیرگی دیا میں بھی اور آخرت میں بھی پُرسکون گزرے۔

ميرے دوست من تمماري تفتگو ہے بہت متاثر جوں۔ ميں جا بول كا كرتم ميرى معلومات ميں اضافه كرو۔ واقعي ميں است اصفاكواب تك دريبي ن پايا۔ تم في جھے كحد فكر كي تلقين كى ہے۔ جھے بكھ اور معلومات قراہم كراؤتا كہ ميں مجمع معنوں ميں انسان كہلاؤں۔ اور تيامت كى ہے۔ وز جھے رسوائي ندہو۔

تخليق انسانى



تخليق انساني

وم جناب انسان !! میری گفتگو کے بعد آپ نے بینینا فور کیا ہوگا ادر لحے گلر کی وعوت پر تیب دی ہوگ ۔''

" بجھے تھاری دلیس یا جس یاد بیں اور تھاری تفتگو بھے بید پندآئی۔ تب سے بیل خور کرتار ہااورا عضاء کی گوائی کی ہاتوں کو سوچنار ہا۔ گرمیرے جسم بھی شاعر نے کہا ہے۔

جہاں جسول پر تعزیری ہول خاور فظ روحوں میں کس کا در گئے گا

جناب من! آپ كے قالق نے بھي تو كما ہے:

قَالَ رَبُنَا الَّذِي أَعْطَى كُلُّ شَيْء بِعَلْقَهُ ثُمَّ هَدَى 0 (طُلا 50) "مارا ربوه ہے جس نے ہر چیز کواس کی ساخت بخشی پھراس کوراستہ

"Ļta

۔ اب آگراس نے بنایا اور راہ دکھائی توجم پر کیا فرض بنآ ہے کہاں کے بنائے راستے پر چلنا یا خودا چی راہ افقیار کرنا؟ مزید وضاحت دوسری جگہ بول کی کہ۔

خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرُضَ بِالْحَقِّ وَصَوَّرَكُمُ فَأَحْسَنَ صَوَرَكُمُ فَأَحْسَنَ صُورَكُمُ وَإِلَيْهِ الْمَصِيْرُ 0 (التّغاين 3)

"اس نے زین اورآ سانوں کو برتن پیدا کیا ہے، اور تمحاری صورت بنائی "

اور بڑی عمدہ بنائی ہے اور ای کی طرف آخر کار تمحیں بلٹنا ہے"۔

جب بلیس سے اور جو اب ما نگاجائے گاتو کیا جواب دیں ہے؟

" بمحتی بات تو مناسب ہے محرتم بھی تو ہوکہ ہماری خواہش ت کے ساتھ ہوجاتے ہو۔
جہاں جماری طبیعت کسی کام کی طرف ماکل ہوئی تم بلاتا خیرتکم ہجالائے"۔

چناب! میں آپ کتا بع ہوں اور تھم کی تیل میرافرش ہے۔ آپ یچائے مجھے میں یہ کرنے کا اپنے تھی سے بیائے مجھے میں یہ کرنے کا اپنے تھی سے دجوئ کریں چنکہ یہ سب آپ کے شن کی بی زیاد تی ہے۔ اگر آپ اپنے جم کی تخلیق اور ساخت برغور کریں گے۔ ان کی باریکیوں کو تھے کی کوشش کریں گے تو ممکن ہے کہ آپ اپنے اس کی ایس کے معلومات ہیں''۔ آپ اپنے نفس پر قابو پا سکیں ۔ کیا آپ کو اپنے جم کی تخلیق کے بارے میں پر جمعمومات ہیں''۔ '' تصورتی واقعیت تو ضرور ہے گر تفصیل کے معلوم ؟ کیوں ؟ تم بیروال کیوں کر ہے ہو؟''
'' تو دو تو ہے۔ محر تفصیل جان کر کہا جامل ؟''

"جتاب انسان! آج آپ خود کوقوی وقوانا، خوش رو وخوش مزاج ، وجیهدو پرکشش، مظمند و دانا ، بها در دیباک بحصت بین اور این کومقائل سے برتر تصور کرتے بین قرراویر کے لیے بید سوچیس که آپ کی تخلیق ایک حادثہ یا اتفاق نہیں بلکہ خالق نے آپ کواس زبین پر اپناسفیر بنا کر بیجیا ہے۔ آپ انسانی تخلیق پر اور حکتوں پر غور کریں سے تو خالق کو پہیان سکیں سے اور اس کی تعییا ہے۔ آپ انسانی تخلیق پر اور حکتوں پر غور کریں سے تو خالق کو پہیان سکیں سے اور اس کی کارسازی پر فکر کریں سے قواس کی قریت حاصل ہوگی آپ این خش پر قابو پاسکیں سے اور آپ ایس کے در آپ اس کی قریت حاصل ہوگی آپ ایپ خش پر قابو پاسکیں سے اور آپ ایس کی میں گوتھ اللہ آپ سے در کھتا ہے۔ "

ورد دل کے داسطے پیدا کیا انسان کو درندطاعت کے لیے پھر کمنے شخر کر دیاں ''بھی!بات و تھاری بجاہے مردنیاہی جمیاوں میں انسان ہوجا تاہے کہا ہے ان یا قول برغور کرنے کی مہلت کہاں؟'' ''آپ کولکچراورسیمینار میں شریک ہونے کی ضرورت ٹیمیں تخلیق انسانی کے سلسلے میں قرآن پاک میں متعدد مقامات پرارشا وات ملتے ہیں ۔ ضرورت ہے تو اس بات کی کہ پڑھیں، سمجھیں اور فورکریں''۔

"كياقرآن كريم بن انساني كليق المتعلق إلى بي إن

" بى جناب !! أيك نيس ورجنول آيات كليق كائنات اور كليق انسانى عنصق موجوديس-

بس ضرورت م كراسيد اوقات على سي كهدونت قرآن اورقرآن فني كم لينكا كي الكينا-

« كما كيمياً يات كاحوالدد من سكتے مو؟ " "

" نفرور جمع فرقى موكى كدان آيات كوي هرات بي الحف كا كوشش كرين"-

الله تعالى قرآن تكيم مين فرماتا جــ

أَفْرَ أَيْتُم مَّا تُمُنُونَ ٥ أَأْنُتُمْ تَخُلَقُونَهُ أَمْ نَحُنُ الْحَالِقُونَ ٥ الْمُعَالِقُونَ

(الراقعة 59-58)

"م نے مسی بیدا کیا ہے چرکیوں تعدیق نیس کرتے؟ بھی تم نے غور کیا؟ بینطف جوتم ڈالتے ہو، اس سے پیٹم بناتے ہویا اس کے بنانے

والمليم إن

عابرايه معلوم بوتاب كرراور ماده كميل سانماني كالتى بوتى بي مريق مجميل ك

ئر اور ما وہ كا بنائے والا وى ہے۔ كير قرما تاہے۔

وَ أَلَهُ خَلَقَ الزَّوُّ جَيْنِ الدُّكُرُ وَ الْأَلفَى ٥ مِن نُطُّفَةٍ إِذَا تُمُنَى ٥ وَ أَلَّا لفَى ٥ مِن نُطُّفَةٍ إِذَا تُمُنَى ٥ (النجم 46-45)

"ا<u>ی نے</u> ز اور مادہ کا جوڑا پیرا کیا ایک بوندے جب دہ ٹیکا کی اور بیاکہ است

ووسرى زندگى بخشائجى اى كا دسب

بی نیس کے مرف سل انسانی کی وسعت کے لیے ہی انسان کے جوڑے بنائے بلکہ

الله تعالى خود فرما تاب-

مُسْتَحَانَ الَّـذِى حَمَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلُّهَا مِمَّا تُنبِتُ الْأَرْضُ وَمِنُ أَنْفُسِهِمُ وَمِثَا لَا يَعْلَمُونَ ۞ (ينس 36)

'' پاک ہے وہ ذات جس نے جملہ اتسام کے جوڑے پیدا کیے خواہ وہ زمین کی مباتات میں ہے ہوں یا خود ان کی اپنی جنس (لیعی نوع انسانی) میں ہے یا ان اشیامی سے جن کو بہ جانے تک ٹیس ''

قراتا ہے۔

وَالَّـذِى حَسَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلُّهَا وَجَعَلَ لَكُمْ مِّنَ الْفُلْكِ وَالْانْعَامِ
مَا تَوْكَبُونَ٥ (الرِّحرف 12)
10 وَالْمَا عُرْكَبُونَ٥ (الرِّحرف 12)
10 وَالْمَا جَرْبُ لَهُ مِيْمًام بَوْدُ لَهُ يَهِمَا كُنْ لِهِ

اور یکی ٹیمن کہ ہرچز کے بوڈے کے بارے میں ذکر کیا بلکہ ہمیں تا کیدکی اور فر مایا کہ۔ وَجِن کُلِّ شَیْء مِ حَلَفْنَا زُوْجَنِ لَعَلَّكُمْ تَذُکُّوُونَ (۱۷ الزادیات 49) ''ہرچیز کے ہم نے جوڑے ہنائے ہیں شاہدکتم اس سے سیق ہو''

افسوں ہے کہ اللہ کی اس حکمت کوہم مجھنے کی کوشش نہیں کرتے۔ خداوند قدوں ہمیں بار بارا بنی تخلیل کے متعلق سوچنے کی دموت دیتا ہے اور نہایت تفصیل سے ہم پر راز آشکار اکرتا ہے۔ فرما تا ہے:

خَلَقَ كُم مِن نَفْسِ وَاحِدَةً مُمْ جَعَلَ مِنْهَا زُوْجَهَا وَالْزَلَ لَكُم مِنْ الْاَنْعُامِ فَمَانِيَةَ أُزُوَاجٍ يَخُلُقُكُمْ فِي بُعُونِ أُمْهَاتِكُمْ عَلْقاً مِن مَعْدِ خَلْقٍ فِي عُلْمَاتٍ ثَلاثٍ ذَلِكُمُ اللَّهُ رَبُكُمْ لَهُ الْمُلْكُ لَا مَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ ثَلاثٍ ذَلِكُمُ اللَّهُ رَبُكُمْ لَهُ الْمُلْكُ لَا الْمُلْكُ لَا الْمُلْكُ لَا الْمُلْكُ لَا الْمُلْكُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّه

كَانَّاتَ كَاخَالَقَ وَى جِـزِيْنَ وَآسَانَ مِنْ جَبِي مُوجُودِ جِاسَ كَاعَلَمُ الْ كَوْجِ-إِنَّ السَّلَةَ لاَ يَغُفَى عَلَيْهِ شَىءٌ فِي الْأَرْضِ وَلا فِي السَّمَاء ٥ هُوَ الَّذِي يُسَمَّوْرُ كُمْ فِي الْأَرْحَامِ كَيْفَ يَشَاءُ لاَ إِلَى قِلْا هُوَ الْعَزِيْزُ الْحَكِيْمُ ٥ (ال عمران 6-5)

''زین اور آسان کی کوئی چیز اللہ سے پیشیدہ نیس۔ وہی ہے جو تھاری ماؤس کے پید میں تھاری صورتیں، جیسی چاہتاہے بناتاہے۔ اس زیروست تکست والے کے سواکوئی اور فدائیس ہے۔ وہی فداجس نے بیکناہتم برنازل کی ہے۔''

جناب انسان آپ اشرف الخلوقات میں سے ہیں چونکداس نے آپ کو بہترین م

م خت دی۔

لَقَدُ حَلَقُنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَفُونِهِ (النِّينَ 4) ** ** مِسْلِنَا اللَّهِ 4) *** مِسْلُ النَّال وَبِهُمْ مِن سَاخت مِ يَبِيدًا كِياً "

اس کے بعد بھی انسان فقلت میں بڑا ہے یا اسنے رب کی طرف متوجہ نہیں۔ وہ

يوجهاه-

يَا أَيْهَا الْإِنسَانُ مَا غَرَّكَ بِوَتْكَ الْكَرِيْمِ ٥ الَّلِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَوَّاكَ فَعَدَّلَكَ ٥ (الانفطار 8-6) فَعَدَلَكَ ٥ (الانفطار 8-6) "اك انسان كس چيز نے تجھے اسپٹ اس رب كريم كى طرف سے دموے يمن ڈال ركھا ہے۔ ش نے تھے تک سک سے درست كيا، تھے مثامب بنايا ورجس صورت على جا تھے كوجو دُكر تياركيا"۔

اورانسان کی بے سی سی توجی اور بیفکری دیکھ کرفر ما تاہے۔

فُتِلَ الْإِنسَانُ مَا أَكُفَرَهُ ۞ مِنْ أَى شَىْء رَحَلَقَه ۞ مِن تُطُفَةٍ حَلَقَهُ لَقَلْرَهُ ۞ ﴿ (عبس 19-17)

"العنت بوانسان بر، كيما سخت مكرن بكركس جزي الله في ال

'' واقعی ہم خفلت اور تاریکی میں پڑے ہیں۔اللہ بمیں راہ راست پر نائے اور ایمان ویقین کی دولت سے نوازے ہے ہے جن آیات کا ذکر کیا واقعی آئکھیں کھولنے والی ہیں''۔

'' آپ کا یقین کال ہے ان آیات پرتو یں اب آپ کو اپنی آپ بی سانا جا ہوں گا کہ کس طرح میری تخلیق ہوئی۔ میری آپ بیٹی ہراس انسان کی آپ بیٹی ہے جو اس دنیا میں قدم رکھتا ہے بلکہ بھیجا جاتا ہے''۔

میری کہانی بن نوش انسان کی کہانی ہے۔ دنیاجب سے قائم ہے ادرانسان کا دجود جب سے
ہوا ایک ہی کہانی ہے اور قیامت تک ہی ممل رہے گا۔ دنیا میں آگر کوئی شہنشاہ کوئی سکنر راعظم ، رشم
وسہراب ،ارسطود متر اط، برناؤ شایا آنکسوائن بن جائے صن وجمال میں مونالیز اوقلو پطرہ کو مات کرد سے
مگرسب کوایک ہی دورے گزینا پڑا اور پڑے گا۔ بیقد رست کا نظام اور خالق کی منا می ہے۔ اس دنیا میں
آنے سے پہنے اور یہال سے دخصت کے بعد سب کی داستان ایک ہی ہے۔

تو میں اپنی روداد سنار ہا تھا۔ آپ کے جسم کی روداد۔ لیکن ہماری کہائی سننے سے قبل قرآن مجید کی ان جائع آیات کوذہن میں رکھیں۔

الله تعالى فرما تاب_

شُمَّ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقُنَا الْعَلَقَةَ مُضُغَةً فَخَلَقُنَا الْمُصْغَةَ عِطَاماً فَكَلَقا آخَوَ فَنَهَارَكَ عِطَاماً فَكُسُونًا آخُو فَنَهَارَكَ عِطَاماً فَكُسُونًا آخُو فَنَهَارَكَ اللَّهُ أَخْسَنُ الْخَالِقِيْنَ ۞ (المومنون 14)

"جم نے انسان کوشی کے ست سے بنایا۔ گھرا سے ایک محفوظ جگہ نمیکی ہوئی بوند بیس تبدیل کیا گھراس بوندکو لوٹھڑ سے کی شکل دی، پھر لوٹھڑ سے کو بوٹی بنادیا، پھر بوٹی کی بٹریال بنا کیں، پھر بٹر بیس پر گوشت چڑھایا، پھرا سے ایک دوسری مخلوق بنا کر کھڑا کیا۔ پس بودا ہی بایر کت ہے التد سب کار بگروں سے امچھا کار نگر۔" ان آیات میں جو بھی اصطلاحات استعال ہو کی وہ آج تک کی کتاب میں موجود خیل ۔ انسانی جنین (Human Embryo) کے آسان سے ویجیدہ مختلف مراحل کا تصور آج کے دور کے انسان کے لیے بالکل نیا اکھشاف ہے جے سب سے پہلے Wolff میں تحریم کیا۔ قر آن کریم ، احادیث اور تفاسیر نے اس تصور کو نزول قر آن کے بعد بی چش کیا تفا، جو اب سائنسی طور پر تشیش اور تحقیق کے بعد منظر عام پر آیا ہے۔ تقر بیا 1300 سال سے اس جامح کلام کے موجود ہوتے ہوئے بھی انسان تاریکیوں میں گم رہا۔ ور ارسطو کے علم ودائش ، اور مطومات کا دعب ودید بداس قد رتھا کہ لوگ اس کے مفروضات پر یقین کرتے رہے۔ آئ سے مطومات کا دعب ودید بداس قد رتھا کہ لوگ اس کے مفروضات پر یقین کرتے رہے۔ آئ سے بھردہ سوسال قبل ارسطو کے مفروضات کی نیات ہوا۔ بھردہ سوسال قبل ارسطو کے مفروضہ کے لیے آیات قر آئی اور دسول اکرم کا قول ایک جنی کا در اور آئ بال تو بیں اپنی کہائی سنانا جا بتا تھا کہ بیں کن کن مراحل سے اس دوران گزرا اور آئی آئی کا کا بل جم انسانی ہوں۔

وضح صل کے بعد میں خلیوں کا مجموص المدیری کل ایک بدایت شامت نمائتی جس کے درمیان ایک چیٹی نائتی میں اتنا نخااور چھوٹا ساتھا کہ بددنت تمام انسان کھلی آنکھوں سے جھے دکھ مرمیان ایک چیٹی نائتی میں اتنا نخااور چھوٹا ساتھا کہ بددنت تمام انسان کھلی آنکھوں سے جھے دکھ سکتا تھا۔ جھت سازی کے بعد تیسرے ہفتے سے اس بیئت میں تیزی سے تبدیلیاں پیدا ہونے لگیں۔

جھے تیسرے ہفتے سے آخویں ہفتے تک جنین اوران کے اس دوران اوران میں مخز بنا شروع ہوا جس میں شب اعتبار کی سافت شروع ہوا جس میں شب میں شب میں شب اور زنبد ملی پیدا ہوئی۔ آس می مگر گھ ھانمودار ہوا جو جستے ہفتے میں کانی نمایاں تھا۔ میری عمر جب چار ہفتے کی محیل کو پہنی تو میری جسامت مرف 1/6 انج تھی۔ ای دوران قلب ، مبکر، اعتبار ہوت کی کہنے شروع ہو مجھے شف آپ کو جرت ہوگی کہ قلب میں ترکت ہی تھی کر اس کی معدا کیں شکم مادر سے باہریں جا کی تھیں۔

دوسرے مہینے بیس تکنیخے ہی میری شکل یا جسامت قوس (کمان) نما ہوگئ اور او پرکا حصہ یعنی ہمارا مرجم کے مقابلے بیزا دیکھنے لگا۔ پھر میری ریڑھ کی بڈی بنزا شروع ہوئی ۔اب میری مسائی 1/2 ایج تھی ۔ ہاتھ اور پیرکی جگہ ایھا رحسوس کرنے لگا جس بیس انظیاں بھی تھیں تکریا الگیاں ایک دوسرے سے بڑی تھیں۔ میرا پسیٹ بھی پھولنا شروع ہوگیا اور یوں کہیں کہ فظام ہاضمہ کی تفکیل ایک دوسرے سے بڑی تھیں۔ میرا پسیٹ بھی پھولنا شروع ہوگیا اور یوں کہیں کہ فظام ہاضمہ کی تفکیل

شروع ہوگئی اور بیں نے محسول کیا کدؤم نما کوئی چیز نمودار ہوئی ہے۔ دوسرے ماہ کے تیسرے ہفتہ میں یشکل شخص ہونے کے ساتھ ساتھ ، کالن اور آ تھوں کے پلک بنے شروع ہو گئے اور جسم کے دوسرے اعتصابھی اپنی جگد لیئے لگ۔

جب میں تیسرے ماہ میں واقل ہواتو میں اب Foetus کہنانے لگا۔ اس ماہ میرے
تغذیہ کے لیے مشیمہ یا آفول (Placenta) بنا شروع ہوا اور رفت میں نے فود کو ایک جملی تما
تعلی (Amniotic Fluid) جس شرباً فی مادہ (Amniotic Fluid) مجرا ہوا تھا اپنے کو تیر تا
محسوں کیا۔ میری الگلیاں جو ایک و دسرے سے جہلی تھی جدا ہوئے لگیں اور دُم بھی ختم ہوئے
تکی ۔ میری جلد اطیف اور شفاف (Transparent) تھی لین اگر میں ہا ہم ہوتا تو کوئی ہی انسان
میرے اندرک احسا کود کھے سکن تھا۔

میں اب 1/2 و ایج کا ہو کیا تھا اور میر اوز ن14 گرام ہو گیا۔

اب میں اس سے چھرے ادراس سیلی کے اندر چوتھ ماہ میں داخل ہواجہاں میری الگلیاں اورانگو میں داخل ہواجہاں میری الگلیاں اورانگو میں جداجد التھے۔اورانگلیوں کے سرے پر ناخن بھی ابحرائے تھے۔ ہماراس سیدھاہونے لگا جس میں بال بھی نموداور ہوئے۔جڑے اور سوڑھے بھی بننے گئے مفوے ماس کی اس دوران بنااوراس ماہ کے آخر میں جہنے کہتے میں 11/2 ماری کا ایج کا ہوگیا تھا اور وزن 120 کرام تھااب میرے جم کر پنے بھی جڑھے گئے۔

میں جیسے بی پانچے یں ماہ ٹی واقل ہوا تو میری جلد تیزی ہے ہمیلنے کی خصوصاً پیٹ کی طرف پیمل زیادہ تھا شاید کرمیرے اندروتی اعضا کودسعت النے تھی۔

میرا قلب بھی اس تدرد حواسے لگا کہ اس کی آواز کوڈ اکٹر صاحبان آلے ہے من سکتے ۔ شعے۔ میں خود کو کافی متحرک اور فعال محسوس کرنے لگا۔ میں اکثر رحم ماور کی دیوار سے قراتا تو میری مال اسے محسوس کرتی ۔ میری لمبائی 25 سینٹی میٹراوروزن 227 گرام تھا۔

اب چھنے ماہ کی ابتدائقی کہ بیرا پہیٹ بڑھنے لگا در حرکات میں تیزی آگئے۔ میرا رنگ مرخی ماکل تھا۔ پوراجہم کیلیف وٹازک روؤل سے ڈھکا تھا۔ سرکے بال بھی بڑے ہوگئے تھے اور میری لمبائی اب30 سینٹی میٹرنتی اوروزن 680 گرام ہوگیا تھا۔ ساقویں مہینے میں میری آنکھیں کھٹی شروع ہوگئیں۔ بی اپنے اعطا کے ساتھ اس لاکت ہوگیا تھا کہ کس سب سے اگر دنیا بی آنا پڑتا تو میں بیدا ہو کرزیمہ دوسکتا تھا۔ میری لمبائی اس وقت 38 سینٹی میشرادر دزن آبک کیلوکا تھا۔

آ شویں ماء شرع ترکتیں اور بھی بڑھ کئیں جو باہر سے محسوں کی جاسکتی تھیں البائی ہماری 42 سینٹی میٹراوروزن 2 کلوہو کیا۔ چونکہ جھے اس دنیا جس آٹا تھا لہذا میں ذیاوہ تر سرے بل رہتا تھا۔ میراجسم اس قدر بردا ہو گیا تھا کہ اب آسائی سے گھومنا چرنا بھی دو بحر ہو کمیا۔

اورنویں ماہ میں جسم کے روئیں ختم ہو گئے ۔جلد نے اپناریک لے امیاجس پر چرب دار مادہ تمودار ہوا۔بال خرم وٹازک ہو گئے ۔آگھوں کے رنگ واضح ہو گئے۔اب میں پوری طرح اس ونیا میں سرکے بل وتم مادد سے باہر آنے کوتیار تھا۔

شناس دنیایں جیسے ای آیا فی تکل کی جونکداب ہمارے پھیپردے ش ہواای طرح داخل ہو سکتی تقی ۔ پیدائش کے دفت میراوزن 3 کلو کے آس پاس تفاادرامبائی 20 ایج تقی۔

ممنى البوس ويعيده ودرسانسان كوكر رنابوا إب!

" بی ۔ بیتو ابتدا ہے اور اس دنیا ہیں آنے کے بعد تو مستقل مختلف مرامل سے گزر با پڑتا ہے۔ جس ہیں جسم انسانی ہیں بہتیری تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔"

میری جوش دوباتی بیس آئیں۔ایک بیکرم مادر بیس 3 کلواور 20 افٹے اربا بی کیے برورش باتا ہاورایک فک راستے سے کیماس دنیاش آجاتا ہے"۔

"بات آپ کی مناسب ہے"۔

ببلية باس أيت وجهلس ويبليسوال كاجواب ل جائد كار

السَّلَهُ يَـعُلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أَلْفَى وَمَا تَغِيْصُ الْأَرْحَامُ وَمَا تَزُدًادُ

وَكُلُّ شَيْءَ عِندَهُ بِمِقْدَادٍ ۞ (الرعد 8)

"الشرایک ایک حاملہ کے پید سے واقف ہے جو پکراس میں بنا ہے اسے بھی دہ جاتا ہے اور جو پکراس میں کی یا بیشی ہوتی ہے اس سے بھی وہ باخبر رہتا ہے۔" ووسراسوال بھے ماستے سے بچے کا باہر آنا۔ اس کے لیے بھی اللہ اپنے کلام مبارکہ میں قررہ تا ہے۔

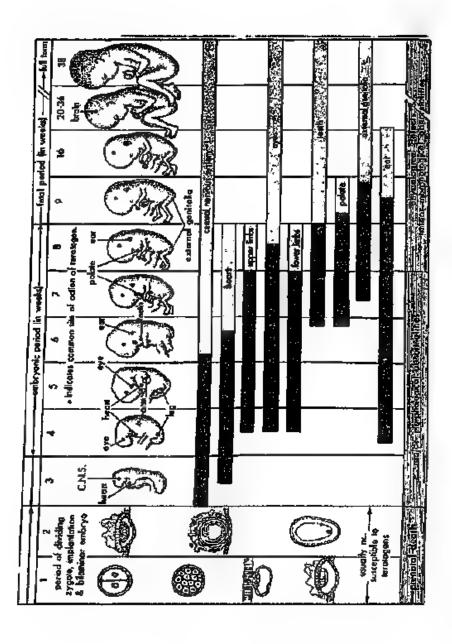
مُمُّ السَّبِيْلُ يُسَّرُهُ (عبس 20) "تب مِن فرائة كراّ مال بنادما"...

اگرسائنی اصول کے مطابق سمجھنے کی کوشش کریں تو جار تبدیلیاں ولادت کے وقت مودار ہوتی ہیں۔

- (1) تام کا بارمون مشیمه (Placenta) اور پیشے دانی (Ovaries) سے پیدا موتا ہے جو بی و کے دیاط (Pelvic Ligaments) اور کرون رقم (Cervix) کو نرم کرویتا ہے۔
- (2) بچدوانی کاسکر تا (Uterine Contraction)ولادت کے وقت بچدوانی کا اوپری سراسکر ناشروع کرتا ہے جو بچے کو ہاہر آنے پر مجبود کرتا ہے۔
- (3) ہربار سکڑنے کے ممل کے ساتھ آئی تھیلاجس میں آئی مادو (Amniontic Fluid) ہوتا ہے باہر لکا ہاوراس دباؤ سے مجھنے کے بعد چھسلن پیدا کرتا ہے جس سے بچے کو باہرآنے میں مردلتی ہے۔
- (4) دوران دادت تبدیلیاں۔ بیچی کی پوزیشن میں کے بعد دیگرے تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں ہے بعد دیگرے تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں ہیں جیسے سرکے ہل جونا اور پھر ہیں جیسے سرکے ہل جونا اور پھر ہاہری تھماؤ سرکا سیدھا ہونا اور پھر ہاہری تھماؤ کے بعد بچہ ہاہر آ جاتا ہے۔

اس تمام مرصے میں بمیری مال میرے انتظار میں جھے دیکھنے کے لیے بیتا ب دہی۔ اس و نیا بیس قدم رکھنے کے بعد کے حالات آپ کوروسری ملاقات میں سناؤں گا۔

تومولوو



تومولود

"میرے پیارے جم میجیلی شدت میں تم نے تخلیقی منازل کی روداد سافی اور قرآن کریم کی مخلف آیات کا حوالہ مجمی دیا۔ بقینا وہ ایک تاریک مقام ہوگا اور اب تم اس روثن دنیا میں آمکیے"۔

میں آھے۔'۔

'' بی جناب 9 ماہ ہے کو ٹیش وقت اس تاریک مقام (رقم مادر) میں بہت تیزی ہے سرز رااور پل پل جسم میں تبدیلیاں آئی گئیں۔ قرآن کریم میں اللہ فرماتا ہے۔'۔

میں اللہ نکھ میں تفسی واحدة فی بحقل منها زوجها والنزل المحم میں نفسی واحدة فی بحقل منها زوجها والنزل المحم میں نفسی واحدة فی بحقل منها نوجها والنزل المحم میں اللہ نام اللہ والمحم خلفا میں بہت نے اور میں خلاج اللہ والمحکم اللہ والمحمد میں المحکم اللہ والمحکم والمحکم اللہ والمحکم والمحکم

جارے ہو؟''

"اوداب الله يحم ساس مورد نياش آكيا مول بهيما كرفداو ثرقا في فرما تاب" وَ الْسَلْمَ أَخْسَرَ جَسُكُم مِن مُعُلُونِ أُمُّهَا تِكُمُ لا تَعْلَمُونَ هَيْناً وَجَعَلَ لَكُمُ الْسَمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْتِلَةَ لَعَلَّكُمْ تَشُكُّرُونَ (المنحل 78) "الله في كرتما دى ما قال كري في السال مالت ش كرتم كجه شيان تقداس في دالادل دياراس لي كرتم فكر كرارين "

'' واقعی الله احسن الخالقین ہے اور ندجانے کتی نعتوں سے نواز تا ہے عربم ناشکرے ہیں کہ اپنی بی تخلیق پر می فورنیس کرتے ہے۔ جمدوثنا کے بجائے اس کے احسانوں کو بجول کرنفس پرتی کے شریک ہوجاتے ہیں اور تھے ہیں کہ

" بايرىبىش كۈش كەعالم دويار ەنبىت"

ى! الله في يذى وضاحت سے قرمایا ہے كـ

يَّا أَيُّهَا النَّاسُ إِن كُنتُمْ فِي رَبُّتٍ مِّنَ الْبَعْبِ فَإِنَّا حَلَقْنَاكُم مِّ لَتُوالِ ثُمَّ مِن مُطْعَةٍ مُعْ مِن عَلَقَةٍ ثُمَّ مِن مُطْعَةٍ مُعْ مَعْ لَقَةٍ وَغَيْرِ مُحْطَقَةٍ لَنَّهُم مِن مُطْعَةٍ ثُمَّ مِن مُطُعَةٍ وَغَيْرِ مُحَمَّلُقَةٍ لَنَبِينَ لَكُمْ وَنَقِرُ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاء إِلَى أَجَلٍ مُسَمَّى مُحَمَّلُقَةٍ لَنَيْنَ لَكُمْ وَمِنكُم مَّن يُتَوَقِّي مُحَمَّم طِلْفُلا فَمَ لِنَسُلُعُوا أَشُلا كُمْ وَمِنكُم مَّن يُتَوَقِّي فَي اللَّهُ وَمِنكُم مِّن يُودُ إِلَى أَزْفَلِ الْعُمْرِ لِكَيْلا يَعْلَمَ مِن يَعْدِ عِلْمَ طَيْنًا وَمِستَكُم مِّن يُودُ إِلَى أَزْفَلِ الْعُمْرِ لِكَيْلا يَعْلَمَ مِن يَعْدِ عِلْمَ طَيْنًا وَوَمِن مُعْدَود مِلْمَ طَيْنًا وَلَا الْمَاء الْعَلَقِ الْمَاء الْعَنوَاتُ وَوَبَتُ وَلَيَتُ مِن يَعْدِ عِلْمَ طَيْنًا وَلَا عَلَيْهَا الْمَاء الْعَنوَاتُ وَوَبَتُ وَلَبَتَ مِن مُكُلِّ ذَوْج بَهِيْج ٥ (المحج 5)

"الوگواا گرشمس زندگی کے بعد موت کے بارے شل پی می الک ہے تو شمس معلوم ہو کہ ہم نے تم کوش سے بیدا کیا ہے، پھر نطف ہے، پھر خون کے او تھڑے ہے، پھر کوشت کی بوٹی سے جوشکل والی بھی ہوتی ہے اور بےشکل بھی۔ (بیہ ہم اس لیے بتارہے ہیں) تا کہ تم پر حقیقت واضح کریں۔ ہم جس (نطف) کوچاہتے ہیں ایک فاص وقت تک رہموں ہیں تظہرائے رکھتے ہیں چرتم کو آیک بیچ کی صورت میں لکال لاتے ہیں (چر پرورش کرتے ہیں) تا کرتم اپنی پوری جو انی کو پہنچ اور تم میں سے کوئی پہلے واپس بلالیاجا تاہے اور کوئی برتر بین عمر کی طرف چیر دیا جا تا ہے۔ تا کہ مب پھی جانے کے بعد پھر کھی دیا ہے۔ تا کہ مب پھی جانے کے بعد پھر کھی دیا ہے۔ تا کہ مب پھی جانے کے بعد پھر کھی دیا ہے۔ تا کہ مب پھی جانے کے بعد پھر کھی دیا ہے۔

''المحدلالشان في ارتفايذ برى كى كائل وضاحت اس آيت كريم ييس ہے جس بيس ذراه مجمع شك كي تنجائش نبيس'' _

" آسيئاب اس دنياش آمد كے بعد سلسله وار تبديليوں ، رشد و پرورش اور تغيرات كى كيائى سناؤں "۔

'' تو جناب اس تی دنیا ش آنے کے بعد بھ پر کیا گزری آپ کے علم بیں ہونا بھی ضروری ہے چونکہ میدور ہی ہر بھر کے لیے بکساں ہونا ہے فواہوہ ماجہ کھر جس پیدا ہو یا تقیر کے بیالگ بات ہے کہ اس کے واقد بن کی حیثیت اور مقام کے مطابق اس کی تلہداشت ہوتی ہے کر جسم میں تبدیلی تو سب کے آئی ہاور قاور مطلق سب پر یکسال عنایت کی نظر رکھتا ہے۔ پہلے پانچ مسل میں تبدیلی تو سب کے آئی ہاور قاور مطلق سب پر یکسال عنایت کی نظر رکھتا ہے۔ پہلے پانچ مال مستقل جسمانی بوجوار کے ہوتے ہیں۔ آپ صرف وزن کوئی کیس تدیدائش کے بعد سال پورا ہوتے ہوتے ورت ہیں۔ آپ صرف وزن کوئی کیس تدیدائش کے بعد سال بورا ہوتے ہوتے ورت بھی گراہ جم بھی 213 ہوتے ہوتا ہے''۔

میری پیدائش کا انظارسب سے زیادہ میری ماں اور میر سے باپ وہا ایکن خاندان کے دوسر سے افراد، اعزادا قارب کو بھی بھی کہ انظار نہا ہولتوں کی دجہ سے شاید میری بیدائش کا مقام اسپتال رکھا کی تھا۔ اس و نیاس آئے بی میری کی نکل گئی دہ اس لیے نیس کہ میں ڈرگی تھا بلکہ یا اشکا در بھی اس کھام ہے۔ ای طرح میر سے سکڑ ہوئے کہ میں ہوادا فل ہو کئی تھی ۔ اگر میری جی نکلنے میں در بہوتی تو '' بھوا'' جو سب سے اہم شے اس دقت ہمار سے لیے تھی اس سے محروم رہ جا تا ادر میں جو داستان نہ سناسکنا۔ در اسمل رحم مادر میں بھی ہوئے سکڑ ہوئے ہوئے ہوئے وہا تا اور میں استان نہ سناسکنا۔ در اسمل رحم مادر میں بھی ہوئے سکڑ ہوئے ہوئے ہوئے وہا تا ہے۔ اس دو تا ہوئے اس بھی ہوئے سے گرد نیا میں آئے تی دہ داستان فور آبندہ و جا تا ہے۔ آگرد نیا میں اس جو مال کے جم سے الگ ہوتے ہی جم پھی ہوئوں کے دوران کی ابتدامی میں بھی ہوئی ہے کہ دیا ہیں جو مال کے جم سے الگ ہوتے ہی خور بخو دہ وق ہیں۔ طبیب اور معال کی کہی بوری کوشش ہوتی ہے کہا کی میں فررانجی تا خبر نہ ہوئی۔ خور بخو دہ وق ہیں۔ طبیب اور معال کی کہی بوری کوشش ہوتی ہے کہا کی میں فررانجی تا خبر نہ ہوئی۔ میں میں فررانجی تا خبر نہ ہوئی۔

میری جلدا کیس مغیر چکی شے سے چڑی ہوئی تھی جورتم مادر میں میری محافظ بھی تھی اور
اس دنیا میں آنے کے لیے جس شک راستے سے گزرنا تھا اس میں بچسلن بیدا کر کے میری آ مدکو
آسان تربھی بناتی تھی میرا سرکیا تھا ہوں سمجھیں چار طشتر ہوں کا مجموعہ تھا جو بردی آ سافی اور نری
سے مزعتی تھیں ۔اور بھی ہوا بیدائش کے وقت ان طشتر ہوں نے بچھا کی شکل اختیار کرلی کہ مجھے
آنے میں آسانی ہوئی آگر جدم مجھے لہوتراد کھنے لگا گریہ بیٹ وحقایی وقتی تھا اور بہت تھوڑ ہے وقت
کے بعدد رست ہوگیا۔

چار بری بڈیاں جس کی مثال ہم نے طشتر ہوں سے دی وہ جہاں ملتی جی اسے بافور (Fontanelle) کہتے ہیں جے دوسال تک کو پڑی کی جائدی پر محدوں کیا جاسکا ہے جس پر اس وقت محض نرم جھل تھی اور آپ مغز کی دھڑ کن (Pulse) بھی محسوس کر سکتے تھے۔ ہماری آ تکھیں پیدائش کے وقت سوجن کی وجہ سے بند تھیں گر جب کھلیں تو محض 8 سے 20 سینٹی میٹر فاصلے کی شخل دکھائی دیتی تھی جورفتہ رفتہ عمثلات کے قوی ہونے پر سدھرتی گئی۔ ناف جو دراصل فاصلے کی شخل دکھائی دیتی تھی جورفتہ رفتہ عمثلات کے قوی ہونے پر سدھرتی گئی۔ ناف جو دراصل بلاسیفا سے بڑی ہوتی ہوتی ہوتی ہوئے والا جوزنا حصہ میرے بید پر کئی روز موجود رہنے کے بعد خود سے گرگیا اس کا مقام ناف (Umblicus) کی شکل میں اب بھی موجود رہنے کے بعد خود سے گرگیا اس کا مقام ناف (Umblicus) کی شکل میں اب بھی موجود رہنے کے بعد خود سے گرگیا اس کا مقام ناف (Umblicus)

" پیدائش کے وقت میرا وزن تقریباً 3 کلوتھا جوعام طور پر 2.4 سے 4.8 کلو کے ورمیان رہتا ہے۔ بیرا وزن شریباً 5 کلوتھا جوعام طور پر 2.4 سے 9.4 کلو کے ورمیان رہتا ہے۔ بیرا وزن شریباً کے چند دنوں شری 150 سے 170 گرام کم ہوا جس کا سبب غذا کی نوعیت میں تبدیلی تقی مگر وزن میں چرمسلسل زیاد تی ہوتی گئی۔ اور مناسب غذا کی بوجہ وزن کیسوئی سے برق سے لگا۔ جسم کے مقابلے پیدائش کے وقت سر خاصا برا تھا جے یوں کہیں کہ لبائی کا 1/4 برا تھا اور عام طور پر محیط 14 ای تھیا تھا میری جر تھی میری جر تھی جی کے ایک وزیر میں بی کی آواز سے آشنا ہوا۔ لیکن دنیا ماور میں بی کی آواز سے آشنا ہوا۔ لیکن دنیا میں آتے ہی بیاں کی آواز سے جمی ہولتی اور میں آتے ہی بیرصلاحیت تیز تر ہوجاتی ہے۔ میں جب بھی روتاتو میری بال کہیں ہے بھی ہولتی اور

می فوراً خاموش موجاتا۔ آوازیں نومیرے کان میں بہت آئی تھیں مرکبال سے آری جی است کا تعین میرے لیے مشکل موتا اور بیرا است کی مادرین'۔

'' میری پیدائش کے فررابعدمیرے دالدنے داہنے کان میں ال ان اور با کیں کان میں کی کی اور میں اسے دالد کی آ وازے آ شاہوا۔

روتا بھی خوب تھا اور ہیں جھیں کہ رونا ہی میری زبان تھی اوراس کے اسباب سے میری بال بخوبی واقف تھی۔ میری بال بخوبی کے انداز سے میری بھوک، ہے الثقاتی کے احساس، میری بال بخوبی واقف تھی۔ میری بھوک، ہے الثقاتی کے احساس، تھکا و من، تیز آواز، روشن سے بیزاری، کیڑا بدلتے وقت کی مشقتوں، ماحول کے درجہ تزارت میں کی بیشی، وردیا کوئی دوسری تکلیف کی وجہ سے رونے کوئ کرمیری مال میری ضرورتوں کو پیچان میں اور میری طرف فورا درجرع ہوتی تھی ۔۔۔

" آوازی بھی میں کئی تم کی نکال تھا خواہ سویا ہوں یا جا گا ہوا۔ یہ عوماً غیر کائل نظام تظن کی وجہ سے تھا جورفرتہ رفرتہ تا اب ہوتا میں۔ جب میں سوتا تو نے والے محسول کرتے کہ میں خوائے لے رہا ہوں جبکہ حقیقت یہ ہے کہ بیا واز تا لو کے ارتحاش سے نگلی تھی ''۔

"سانس لین وقت سول سول (Snuffing) کی آوازس کر لوگ یہ بھتے کہ جھے سردی لگ کی ہاور کام ہو گیا جو حقیقا میری تاک کے اُجمار میں کی کی دجہ سے ہوتا تھا۔ اور سانس لیتے وقت کم جگہ سے ہوا کے گز رنے کی وجہ سے ایسی آواز لگائی تھی "۔

میں رسا اس اس میں اس میں اس اس اس اس کواند بیشہ ہوتاتھا کہ سردی لگ گئی ہے مگر دراصل بیر تیزروشن کی چوند سے ہوتا تھا، کر چہ چینک سے جھے فائدہ ہی ہوتا تھا کہ ناک کا راستہ ضرورصاف ہوجا تاتھا''۔

"زیاده دوده فی لینے کی وجہ سے کی (Hiccup) بھی ہوجاتی جو بجاب حاجز یا ڈوائی فرام (Diaphragm) کے طور پرندسکڑنے کی وجہ سے ہوتا تھا مگر رید شکایتیں رفتہ رفتہ تم ہوتی

''مرنوز ائدہ کا طرز عمل آیک ہی ہوتا ہے خواہ وہ دنیا کے سی کونے بیس سی ملک بیس پیدا مواہو۔اس سے اللہ تعالی کی کبریائی جملتی ہے۔ کو کہ بیسارے رقمل والدین یا بھائی بہوں کے "جریج میں اضغراری عمل (Reflex Action) تقریباً بکسال پائے جاتے ہیں اضغراری عمل (Reflex Action) تقریباً بکسال پائے جاتے ہیں جیسے آتھوں کی ہی مثال لیں تو پیدائش کے فررا بعد آتھوں کا جمیکانا ، دائی بائی مثال این تو پیدائش کے درمیان چوت ہی آئے بند کر لینا۔ تیز آواز پر آگھے جمیکانا۔ پالنے سے اٹھا کردائی بائی اگئے بلئے سے اٹھیں سائٹ رکھنا۔ بیدائش کے دس دن بعد یہ کیفیت ختم ہوجاتی ہے۔ اس کے طلاء واور بھی کھیلا شعوری عمل ہمارے کھروا نے کھتے اور ان کے ہیں پردہ ان کے بسی پردہ کا موقع فراہم ہوجاتا ہے مگر شاید ہی کوئی ان کے ہیں پردہ کا در فرق ہونے کا موقع فراہم ہوجاتا ہے مگر شاید ہی کوئی ان کے ہیں پردہ کا در فرق اللہ کی مکتوں برغور کرتا ہوں۔

"میری بین بھے کودیں لے کر بیار کرتی اور بھے بہتر پر بلکے سے گرا دیتی اور جب بہتر پر بلکے سے گرا دیتی اور جب میر درفوں اِ تھے ہی بالکل کھیل جاتے تو دہ اوگ خوب خوب نستیں مگر انھیں کیا معلوم کہ یہ مورور یفلکس (Maro Reflex) کہلاتاہے"۔

''اپنی الکلیاں میرے ہاتھوں میں پکڑا دیتیں میں آٹھیں اپنی تنمی کی جان کے ہا وجود جگڑ لیٹا اور جنب وہ مجھے اپنی طرف تھینتی تو میں اس صد تک عاشت سے پکڑا رہتا کہ میر اپورجسم اٹھ جاتا جسے Grasp Reflex جانا جاتا ہے''۔

"مرسطال کا کی طرف اپل انگان تی تو میں اس طرف مرتھمالیتا اور مند کھواتا تو میری اس حرکت سے وہ لوگ کھلکھلا کر جستیں جے طبیب Rooting Reflex کہتے ہیں اور میہ حرکت طبعی ہوتی ہے"۔

" بم می دونوں بخل میں ہاتھ ڈال کر اٹھالیتیں اور میرے ایک ہی کو جب بھی زین کا کسی مان قودوسرا بیر خود بخود آگے بڑھ جاتا ہے سیر حیاں چڑھنے کی کوشش کرر ہا ہوا ہے اللہ میں مان قودوسرا بیر خود بخود آگے بڑھ جاتا ہے سیری مال میرے جسم پر مالش کرتے کرتے ہید کے مل لٹادی تو ہاتھ ہیں جسم کی مالش کرتے کرتے ہید کے مل لٹادی تو ہاتھ جسم کے کی کوشش کردہا ہوں اور کی Crawling Reflex نام سے جسم کے کی کوشش کردہا ہوں اور کی Crawling Reflex نام ہے کہ کے کی کوشش کردہا ہوں اور کی جسم کے اس کا جاتا ہے "۔

''سیساری ترکتیں بالکل بی طبعی یا قدرتی ہیں جو صرف جھے میں بی تبین تھیں بلکہ کی بھی نومولود ٹیں کیساں پائی جاتی ہیں اورا گراہیا تہیں ہے قد جاری بوھوتر کی ٹیس کہیں نہ کیس کی رہ گئی ہے۔ طبیب ان سب دوکمل کو ذہن میں رکھتے ہوئے ہماری کالل صحت کی ضافت دسیتے ہیں''۔

''میرےجم بی بتاؤکدان سب ترکات کے لیے تھیں طاقت جا ہے۔ اس کے بیٹ میں تو چلوا تناکام ندتھا یا اتنی ترکت نامکن تھی مگراس دنیا میں آئے کے بعد تصمیں بی طاقت کیے لی ج''

" وحم مادر میں جھے پاسٹلا (Placenta) کے دریعے مال کے خون سے زندہ رہنے کے لیے آئسیوں ملتی رہتی تھی لیکن اس دنیا میں آنے کے بعد پید سلسلہ منقظع ہو گیا۔اس دنیا میں آنے کے بعد ہمارے لیے ہرجے زنی تھی '۔

اللہ تعالی نے جھے بیدا ہوتے ہی ہے علی عطا کی کہ میں مند ہے کھا تا ہے اور اس نے میں ہے ہے۔
میرے لیے غذا بھی ماں ہی ہے فراہم کرائی جو میرے لیے آب حیات تھی۔ میری ماں جھے 9 ماہ
اپنے پیٹ بیں ڈھوتی رہی اور اب جھے ہر دم سینے ہے لگائے رہتی اور اپنی چھاتی سے جھے غذا پہنچ اتی ۔ ماں کا دودھ میری تشوو قما کے لیے بہترین تا بت ہوا۔ پہنے چھاہ میں جھے نشوو قما کے لیے بہترین قذا کی ضرورت تھی اور چھا ماہ میں میں اپنے پیدائتی وزن سے دوگنا ہوگیا اور سال پورا ہوتے ہوتے ہوتے ہوئے دوئا کی اس آیت پھل میں جھے عماوت بھے کہ اور تی ماہ میں کا اس آیت پھل میں اسے جھے کر پالتی رہی اور قرآن کی اس آیت پھل مرتے ہوئے دوسال مسلسل دودھ ملاتی رہی۔

وَالْوَالِدَاكُ يُرُضِعُنَ أَوُلاكَهُنَّ حَوْلَيْنِ كَامِلَيْنِ لِمَنْ أَرَادَ أَن يُعِمَّ الرَّضَاعَةَ وَعلَى الْمَوْلُودِ لَهُ رِزْقُهُنَّ وَكِسُولُهُنَّ بِالْمَعُرُوفِ لاَ عَلَى الْمَوْلُودِ لَهُ رِزْقُهُنَّ وَكِسُولُهُنَّ بِالْمَعُرُوفِ لاَ تُحَلَّقَ وَالِلَهُ بِوَلَدِهَا وَلاَ مَوْلُودُ لَهُ يَحَلَّفُ نَفَسٌ إِلاَّ وُسُعَهَا لاَ تُعَلَّرُ وَالِلَهُ بِوَلَدِهَا وَلاَ مَوْلُودٌ لَهُ بِولَدِهِ وَعَلَى الْوَارِثِ مِفُلُ ذَلِكَ قَإِنْ أَرَادًا فِصَالاً عَن تَرَاضِ مِنْ لَيْهُمَا وَإِنْ أَرَادًا فِصَالاً عَن تَرَاضِ مَنْ الله مَن الله مَا وَإِنْ أَرَادًا فِصَالاً عَن تَرَاضِ الله وَاعْلَمُوا أَنْ اللّه بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ٥ (البقرة 233) وَاتَّهُوا اللّهَ وَاعْلَمُوا أَنْ اللّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ٥ (البقرة 2336)

" ہا کیں اپنے بچول کوکائل دوسال دودھ پلاکیں'' "مگر ہاز اریس بیٹار دودھ موجود ایں اے تھاری مال نے کیول نیس تھادے لیے مناسب سجھاج''

" میری ماں جمعے دودھ با نے وقت نظری تقاضے پائے فریضے ہے ہی نیس بلکداس کی افادیت سے بھی بخو فی واتف تھی کیونکہ ماں کا دودھ میں کی بچے کے لیے بہترین اور کالل نغزا ہوسکتا تھا۔ بازار میں مختلف تتم کے دودھ موجود ہیں گر ماں کے دودھ ہیں موے زیادہ ایسے اجزا ہیں جے بازاری دودھ ایورانیس کر سکتے"۔

مال کے دودھ یل نیٹی ایسٹر (Fatty acid) ، کیکوز (Lactose)، بائی اور ہاضے کے لیےائیدو ایسٹر (Amino Acid) کی مناسب مقدار موجود ورق ہے"۔

" بیاریوں سے مافعت کے لیے مال کے دورہ کے ماتھ مختلف بنی بازی (Antibody) اور تے اور مختلف بنی بازی (Macrophages) اور قطیوں میں میکروفیجو (Macrophages) اور وائری (Virus) کو جاہ کردیتے ہیں۔ نیز بہتیری بیاریوں اور برشن بیاریوں بیان کی بیاریوں اور برشن بیاریوں بیان کی بیاریوں اور برشن بیاریوں کے معلونا مسائس کی بیاریاں، افغاؤ تن بیاریاں، افغاؤ ترکیت ہیں۔ باشعے کی نلی میں مقدار مقدار مقدار مقدار معلونا کے بیاریوں وائر مقدار مقدار کے بیاریوں ویک کے بیاریوں ویک کی بیاریوں کا مقدار کے بیاریوں ویک کی بیاریوں کی بی

" چونکہ جمری ماں کا دودھ خالص تھا جو اس کے جسم سے براہِ راست میرے مندیس منتقل ہوتا تھا فہذا اسے جرافیم سے پاک تعمیر (Sterilize) کرنے کی بھی ضرورت نیس تھی جیسا کد دسرے پچوں کی ماکیں پانی، ہوتل اور ٹہل کو آبائے کا اجتمام کرتی ہیں چونکداس کا ڈرریتا ہے کہ ہوتھتی یا دوسری بیاری نہ دوجائے ۔ لہڑا جہاں جھے دودھ کی طلب ہوئی اپنے رونے کی آواز سے ماں کو ستوجہ کیا دودھ فورائل گیا"۔

" تدرت کا عجیب نظام ہے کہ کسی بھی ہے کواپنی مال کے دودھ سے الربی نہیں ہوتی جب کد ڈ بے کے دودھ میں میں عام طور پر پایا جاتا ہے اور مائیں دیواند دار مختلف تنم کے برائد برلتی رہتی ہیں۔ ماں کی جیماتی ہے دورہ حاصل کرتا بچاں کی صحت کے لیے بھی مفید ہوتا ہے اور دائت لیے بھی مفید ہوتا ہے اور دائت لیے بھی بوقل کے مقابلہ ماں کے بہتان ہے دورہ حاصل کرتا مسوڑ موں کو مفبوط بنا تا ہے اور دائت بھی سیچ طریقے ہے ۔ نگلتے ہیں۔ بچدورہ کی مطلوبہ مقدار کو بھی کنٹرول کرسکتا ہے جہکہ ہوتل ہے مسلسل دباؤ کی وجہ سے دورہ خور بخور بخور میزی ہے آتا ہے فقیاتی طور پر بھی بنچ ماں سے قرمت اورا نمیست جسوں کرتے کی وجہ سے دورہ خور بخور کی بھا ورہے کی اور سے ایک بیات کی ماں سے قرمت اورا نمیست جسوں کرتے ہیں۔ بیاتھی این ماں کے دورہ کی بھا ورم سے ایک بیان کے اندر مانوس ہوجا تا ہے "۔

" اہم نفسیات کا اس پر انفاق ہے کہ نوز اکرہ اپنی مال کے قریب اپنے کوئیا دہ کھوٹا بھتا ہے خصوصاً دودھ پلاتے وقت دن کے بیشتر اوقات میں جلد سے جلد کالس ہوتا ہے۔ وقف وقف سے بیدا حساس اسے نفسیاتی طور پر قری بھا تا ہے۔ دودھ پلانے والی ماؤں کے دم پر بھی بچوں کے دوھ پلانے کے اثر است نمایاں ہوتے ہیں اور ان کا رہم جلد طبی شکل اختیار کرتا ہے بینز قدرتی طور پدودھ بلانے کا تراب نازم میں مورید ورہ بلانے کا تراب کا رہم جدر تی کور پردودھ بلانے کا تم اس بوتا ہے جو کہ بیش ریزی (Ovulation) میں تا خیر ہوتی ہے۔

" بقیناً اللہ کا عجیب نظام ہے کہ دوسال کے لیے نومولود کی غذا کا انتظام خوداس کی مال سے کردیا۔ وہ جسی بہترین اور مناسب غذا ''۔

"اس كے بعد كيا موا؟"

"نومولودیت کے بعد زماند طفل (infancy) شروع ہوا۔ ایک ونت ایما ہوتا ہے کہ فومولود ہرکام کے لیے دوسروں کامخاج ہوتا ہے گر 3 - 2سال کے اندروہی نوزائدہ چلنے چرنے،
یولنے چالے والا را پی ماجنوں کو بتائے والا اور دیتا ہے علم وآ گئی میں داخل ہونے کو تیار دہتا ہے۔
رفتہ رفتہ اخلاق وعادات ، ساتی رکھر کھاؤ ، دھتے تا طے سیکھنے لگتا ہے''۔

''بجوں کے سکینے کاعمل یا اس کی حرکات کا وقت معین ہے جے ماہر اطفال اور ماہر تفسیات بچوں کی نشودتما کاسٹک میل (Milestone) مانتے ہیں۔مثلاً:

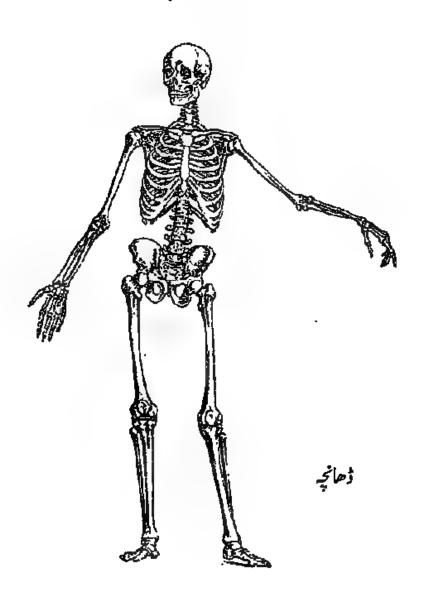
1 ت 2 اه

- _ مرسيدهادكمنا_مرافحانا_
- _ التحصيروائين بالمين تحمانا
- _ نظرول سے شے یاانسان کا تعاقب۔

النكفي يكملونادالي ديديا

```
_ دومکعب کوملا کر کھڑا کرتا۔
       _ ایک دوالفاظ بولنا وغیره_
                                   118
       _ 3يا4مكعونكامينار بنانا_
                _ گيند مجيئكنا_
       _ کری پر بیسهارا پیشمنا۔
         _ عدے زینے حنا۔
         _ 4 = 20الفاظ الحاليات
           _ دوالفاظ كالحكم مجمنات
   _ الريول كوسيف الكانا وغيرو-
                                   :124
      _ جيمو ترجم بولنا_
            _ گيندكولات مارنار
      _ 6 _ 7 مكعول كامينار بنانا
  _ چزوں یا تصاور کودکھا کرنام لیمار
        دونوں پیرے اُ چھلنا۔
_ ایک پیر پر کھڑے ہونے کی صلاحیت
                                   øl30
           _ چيچ کي طرف چلتا۔
             _ آیک ویر پرکودنا۔
         _ دائره بنائے كي صلاحيت
           _ بس كامطلب مجمنا
      مشى من تكين پسل كا كرنا
```

انسانی ڈھانچہ



انسانی ڈھانچہ

كيباتش كروك بملاح ؟ ش در كيا ول"-

آپ بھی سوج رہے ہوں گے کہ آپ ایک جمیل، وجیہد، پُر وقاراور یا زُعب شخصیت کے مالک ہیں بھلا آپ ایسا ہے ڈھٹالد ایکت، بدشکل اورخوفنا ک۔ ڈھانچہ کسے ہوسکتے ہیں۔ ''میرے سرکار ہرانسان یا ہر کلول کے اندراہیای ڈھانچہ ہوتا ہے۔ بغیر ڈھانچے کے انسان کا دجودی ممکن نہیں۔

" کیا آپ نے بھی اس ڈھانچ کے متعلق ٹور کیا کہ یہ کیے وجود یں آیا؟ مجمی آپ نے انسانی ڈھانچ دیکھا ہے؟"

دو تبرستان یا شمشان گھاٹ سے گزرتے ہوئے بھی بھار ڈھا نچے تو دیکھے ہیں، بھی مداری کو بھیٹر بکا کرشعبرہ یازی کرتے ہوئے بھی انسانی پڑیوں کودیکھا ہے۔''

" كي مجى آپ نے اس كے تعلق سوچ ؟"

" وتبين بم في توجعي غورتين كيانداس كي ضرورت اي يوى" -

"تواسية من آب كان اب معلق مطومات فرايم كراؤل."

"اس کو بھنے سے قبل اس باری تعالی کی تدرت کو دین میں رکھنے ہے۔ جس نے سادے کا کنات کو منایا۔"

بيشاس فيهم كرد باكريس كهدر باكر مرف آپ كيجهم ش موجود دول بلكه برانسان كيجهم ش اس كا ذهانچه موجود دووتا ب-خواه ده كتناي حسين وجيل دو يا كتناي بدمورت به يهول تو غلط شهو كاك شدهانچه بين قودجود انساني نين "

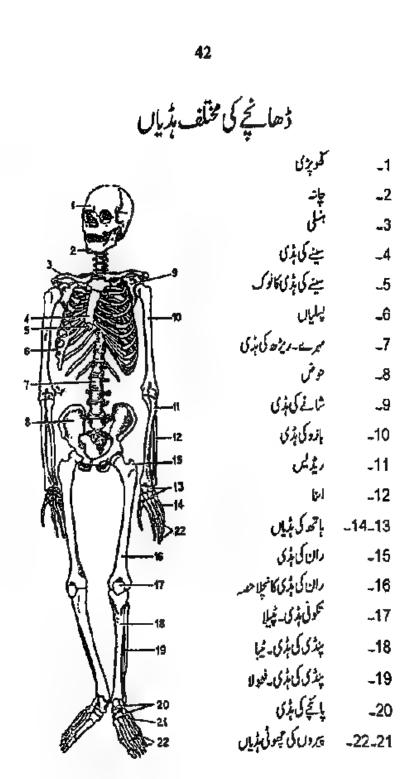
"جب کوئی عمارت بھیر ہوتی ہے قو جائی بیا و حمالی تیار کیا جاتا ہے۔ و حائی بنانے میں بھی آپ جائے ہیں کہ کتنے مراحل سے گردنا پوتا ہے۔ بوے ہی ماہر آرکی میک ، انجیشر ، شیکدداراور نہ جانے ہیں کہ کتنے مردوروں کے علادہ اس تمارت کا ڈھا تی تیار کرنے کے لیے کیا کیا جس اور فیلے کرنے پڑتے ہیں۔ شمارت کے استحکام سے رکز اس کی زیب و زیشت ، لنش و نگار در ہے دوروازے ، جوایائی اور روشن کا معقول قم کیا جاتا ہے۔ جب کیس مکان کینوں کے دیشے کہ الی ہوتا ہے۔ دیا کی بیوی سے بوی محارت ای اصول وضا بھے کے مطابق بیتی ہے۔ گر تمارت مراکت و جائد ہوتی ہے اس می فرکت نیس ہوتی لیکن اللہ تعالی کی تحاول و تھا جو کی جرنے

والی ہوتی ہے اسے بھی ڈھانچے کی ضرورت ہے۔ دنیا کی ہر کلون خواہ چریئد پریئد یا پائی کے اندر سے سے اولی ہو، اس کے اندر ڈھانچہ ہے لیکن انسان کے ساتھ خاص بات یہ ہے کہ دہ اسپے محروالعقول ہولہ بیں بیٹار خوبیاں رکھتا ہے۔ بھی دہ کوہ بیائی کرتا ہمالیہ کی ہلند دبالا چوٹی پر فرق کے مینڈ ہے اصب کرتا ہے قوب کرتا ہے اللہ کی ہلند دبالا چوٹی پر فرق کے مینڈ ہے اصب کرتا ہے قوب کرتا ہے اور کھی زبین پر دور ڈ تا بھا کا اور اولیکی بیسے مقابلے میں اسے دوڑ نے کی شرعت کا لو با منوا تا ہے۔ اور پھی اور لیمی کود میں اس کا اور کی اور کھی اور لیمی کود میں اس کا اس کے مقابلہ ہوں کہ میں ایک میں دہ جمناز ہم بین بھی اپنے کرتب دکھا تا ہے اور کھی قادوں کا دول سے کہا ہوں کہ میں دہ کہا تا ہے اور کھی کو ایس کی دہ میں اور کھی کو ایس دول کے لیے ذبان ، بیکھنے کے لیے دہ غاورد کھنے کو آ تکھیں ، دہ کیا کہ کھی کی کھی کے لیے دہ غاورد کھنے کو آ تکھیں ، دہ کیا کہ کھی کے لیے دہ غاورد کھنے کو آ تکھیں ، دہ کیا کہ کھی کی کھی کے لیے دہ غاورد کھنے کو آ تکھیں ، دہ کیا کہ کھی کی کے خوبی کی کھی کے لیے دہ غاورد کھنے کو آ تکھیں ، دہ کیا کہ کھی کے لیے دہ غاورد کھنے کو آتکھیں ، دہ کیا کہ کھی کی کھی کے لیے دہ غاورد کھنے کو آتکھیں ، دہ کیا گوٹ ہے دہ کھی کے لیے دہ غاورد کھنے کو آتکھیں ، دہ کیا گوٹ ہے۔

میں! آپ کاجم موں۔ میرے اندر بھی سارے انسان کی طرع وہی ڈھانچہ ہے۔ اس ڈھائچے کی بنا کیسے پڑی اس کا معمار کون ہے؟

آبى ! اس دُمَا نِهِ كَامَمَ اردى اصن الخَافِين بِ جَوَا بِي بِاكْ كَابِ شِنْ مَا تَا بِ -فُرَّ خَلَفَنَا النَّطُفَةَ عَلَقَةً فَ مَعَلَفُنَا الْعَلَقَةَ مُصْغَةً فَ خَلَفًا الْمُصْغَفَة عِظَلَمَا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحُما فَمُ أَشَأْنَاهُ خَلَفًا آخَرَ فَعَيَادَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْعَمَالِقِيْنَ ٥ (المومنون 14) "".... يُرُونَمُ مِ حَكَى إِرُيال مَا مَي ..."

یسی جہارے و حالیے کی بناجینی (Embryonic) حالت میں رقم ماور میں ہن کی اور میں آتا میں آتا میں اور اس میں آتا ہیں 200 ہمیاں کو آتا ہیں آتا ہیں ہوئے ہیں 206 ہمیاں کی رقم آتا ہیں ہوگئیں گلہ ہجتیرے مقامات ہوا کی وصرے سے ال کرا کیا ہوگئیں ۔ اور یہ کی اس لیے واقع ہوئی ہے۔ کلام پاک میں 15 جگہوں ہر ہو یوں عظام) کا ذکر آتا ہے بھی العظام بھی والعظم بھی عظام آتا ہوگئیں عظام ''۔



" آپ کاموچنا ہی قابل توجہ ہے۔ ایک ایک بقری خواہ تیموٹی سے جیموٹی ہواس کے بیسے محمت ہے۔ جوش بنا تا چلوں گا۔ انشاء اللہ "

''اگرید بریاں اور ڈھانچے ندہوتے تو انسان کی شکل کیسی ہوتی تصور سجیے۔سارے اعتبا کوایک کھال میں ڈال دیا جائے تو کیا شکل ہوگی۔انسان بحض اٹائ کی بوری جیسا بن جاتا یا یوں سجھیں جیلی فیش کی شکل ہوتی۔

ال قادر مطلق نے بیر بڑیال کول بنائیں ہیں، اس کے مختلف اسباب ہیں۔

پڑی بڑیاں حرکت میں مددگار ہوتی ہیں۔۔ہارے جسم میں کوئی بھی حرکت ہوتو بڈیاں ہی معاون ہوتی ہیں۔ آپ نماز پڑھتے ہیں تو اپنے تیام وقعود مدکور کا وتود۔ سلام ودعا کی حرکات پر بی غور کریں کہ کس ملرح جسم کی بڈیاں کام انجام دیتی ہیں۔

روڑنے ہما گئے ، اُچھنے کودنے ، فقیب وفراز پر چلنے بھرنے ۔ پانی میں تیرنے میں حرکتوں پرخورکریں تواعدازہ ہوگا کدان ہڑیوں اوران سے بنے ڈھائے نے کام کتا آسان کردیا ہے۔

جہم کے احث کی حفاظت کرتی ہیں۔ جہم کے احثا اور اعضا ہے رئید کی کیے حفاظت کرتی ہیں اس کا اندازہ کیجے ۔ عشل وہم کا منح ، سوری وگر کا مرکز اور تمام جمم ہو ہ کہ ہمارا د ماغ ہے ہوں جھییں کہ جسمانی مشین کا کنٹرول اور ہے۔ اس کی حفاظت کے ہمارا د ماغ ہے وہ جھییں کہ جسمانی مشین کا کنٹرول اور ہے۔ اس کی حفاظت کے لیے بے حد پیچیدہ کھو پڑی ہے۔ گرچہ کھو پڑی کی ہٹریاں بہت موثی نیس ہوتی ہیں گین اللہ جہا ہے ہو ہا کہ ان ہو اللہ کی ایس ہوتا اس د ماغ کی رکھوالی کرتی ہیں اور تا کہائی چوٹ سے بچاتی ہیں۔ اس کے بعد جو اہم اعتفا ہیں وہ قلب و پیپیوٹ سے ہیں ان کے لیے بے انتہا ابیت ہیں ان کے لیے بے انتہا ابیت ہیں ان کے لیے بے انتہا ابیت کے حال ہیں۔ د ماغ اگر کام کرتا چھوڑ وے پھر بھی قلب و پیپیوٹ کام کر سکتے ہیں اور مشینوں کے ڈر دید سالہا سال انسان کو زعدہ دکھا گیا ہے اور انسان کی موت کی تشخیص اس سے ہوتی ہے کہ اس کا قلب دھڑ کتا بھر کردے اور سائس لیما ختم توجائے۔ یہ پہڑ ہ فماڈ ھانچ مغیر طل کے ساتھ ساتھ و سعت کی مخوائش دکھتا ہے تب

ہی تو افسان پھپھڑے ہے سانس باہر نکال سکتا ہے اور فضا میں موجود آئسیجن کو اپنے اندر کھنٹی سکتا ہے۔

پڑدک بڑی بھی منطق نہایت بے واسکی ہے گر جائے اس کے لیے نہایت اہم اعدا ک مانات کرتی ہے۔

مخلف هم كے قون كے طلي ان بديوں كے اندر ہوتے ہيں _ جارى بدياں و يكھنے ين توسدُول ہوتى ہيں مُركوكلى ہونے كى دچه ہے بكى معلوم ہوتى ہيں يكر چركوكلى وكھائى ديتى ہيں مُران كے اندر تكوين دم يا تد ميد (خون بنا) كا كام چلا رہتا ہے۔ ظاہراً ايدا بكر دكھائى بين ديتا محر بدياں كار خانہ ہيں جہاں شب وروز بيكام چلا رہتا ہے۔ خواہ ہم سوئے ہوں، جا كے ہوں، حركت ميں ہوں يا بيٹے ہوں بديوں كے اندر خون بننے كاسلىد جارى رہتا ہے۔

نه فیال کیاشیم کاذخیره میں مارے جم کے اعربیشیم بمید اہم رول اواکرتا ہے للندااس کا کودام میکی فیال میں جمال دوسرے معدنیات بھی رہے ہیں۔

کیلیم بڈیوں کو تو اناء قابل عمل اور مضبوط بھاتا ہے۔ جہم کا تقریباً 99 فیصد کیلیم بڈیوں
میں ہوتا ہے۔ اگر کیلیم جہم میں نہ ہوتو بڈیاں کار کھر ک (Fragile) ہوجا کیں
اور آسانی سے فوٹ جا کیں۔ ذخرہ شدہ کیلیم حسب ضرورت کام آتار ہتا ہے لیکن
کو جانے میں کی کی دید سے بڈی کے کو کھی ہونے کی بیاری (Osteoporosis)
ہونے گئی ہے۔ بچپی میں اگر کھانے اور پینے کی چیزوں میں وافر کیلیم ملک رہے تو بچوں
میں (Bone bank) میں جاتا ہے جو آسمہ ورحد پر میں کی کو آتا ہے۔ جس کی
ضرورت کے مطابق کیلیم فرج بھی ہوتار ہتا ہے اور غذاؤں سے بیکی ہوری ہوتی رہتی ہوتا
ہے۔ وددھ دودھ سے بی غذا کی ، ہری میزیوں اور بعض کیلوں میں بھی کیلیم ہوتا
ہے۔ کیلیم نے مورف بڈیوں بلکہ دائوں اور موڑھوں کے لیے بھی نہایت ایم ہے۔
میں دورہ شرف بڈیوں بلکہ دائوں اور موڑھوں کے لیے بھی نہایت ایم ہے۔

 ماہرین ایکسرے بڑیوں کی الم کود کھوکر متا سکتے ہیں کدائ فرد کی عمراور میں کیا ہے۔ اکثر پُر اسرار اسوات ، قبل ددوسرے معاملات میں صرف بڈی سے بہتیری معلومات حاصل ہوجاتی ہیں اور ملزم پکڑا جاتا ہے۔

عمر کا پید بڈیوں کی جمامت، دونوں سرے پر ہونابہنا میہ (Epiphysis) ہڈی سازی (Ossification) سے پیدیمال ہے۔

مبنس کا انداز ، بھی کہنیوں کے فرق، باز وکی بڈی کی چیز انک اور پیڑوک بڈیوں کے فرق سے کیا جاسکتا ہے۔

ادرسب سے چھوٹی بڑی کان کے اندر آھیں سے اندر آھیں ان کی بڑی ہے۔

میں نے سے چندموٹی موٹی ہاتی بڑیوں کے بارے بی بتایا آیے اب می آپ کو مخصوص بڑیوں کا تعارف کراؤں'۔

سب سے پہلے اس کھوپڑی کو دیکھیں جے Skull کہتے ہیں۔ یہ کی مختلف تکل کی میڈیوں کا مجموعہ ہے۔ یہ مختلف تکل کی میڈیوں کا مجموعہ ہے۔ یہ وہ صدوق ہے جو بھی نہیں کھالا اوراس کے اندرا ہے کا مغز ہے۔ کھوپڑی اس کی حفاظت کے لیے ہے چونکہ مغز کے تعم سے بی ایماراجم تھم کی قبیل کرتا ہے۔ اس کے تھم سے بی ایماراجم تھم کی قبیل کرتا ہے۔ اس کے تھم سے بی کوئی ترکت ممکن ہے۔ اندرتو مغز ہے گر ہا ہر کی طرف کر دن اور سر کے درجنوں عضلات بڑ ہے ہیں۔ بین جن کی وجہ سے کھوپڑی اوھ اُدھر کھوتی ہے۔ بیز دو سائس اور غذائی رائے کے اوپری حصد کو بین کی مددد ہے ہیں۔

" مركور وي من اك اوركان توب عن تيس آنكوي عاعب إ!"

" ٹاک اور کان بڈیول کے بیٹیس ہوتے بلککارٹی گئے (Cartilage) سے بیٹے ہوتے ہیں اور بڈیول کی مختی تیں ہوتی۔ ہوتے ہیں اور بڈیول کی مختی تیں ہوتی۔

کھوپڑی کو منافے میں تی ہُریاں شامل ہوتی ہیں۔کھوپڑی کے دونو سطرف جداری (Parietal) ہُری وہالا تی ہٹریاں ہیں۔

آ کے کی طرف (Prontal) بڈی ہے جے آپ بیٹانی کی بڈی کہ سکتے ہیں جو برق نما خمار موتی ہے اور اس کی کمری کٹے اندر کی طرف ہوتی ہے۔ بیرونی آ مجری ہولی کٹے پیٹانی اور کٹٹی کا مجمد صد بناتی ہے اور آ تھوں کا بالائی علقہ بناتی ہے۔ پیچے کی طرف و یکھیں تو پشت سر (Occiput) تا م کی بڈی ہے جو کھو یوس کا پچھلا حصہ بناتی ہے۔

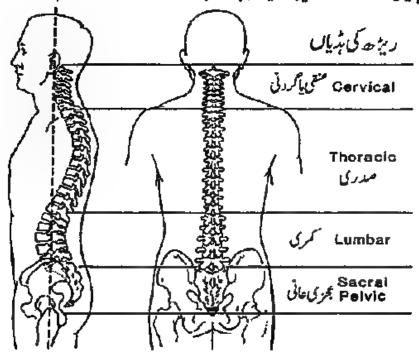
چرے کی طرف دیکھیں آور شمار کی بڑی (Zygomatic) جرآ تھوں کے طلع بنانے نیں ددگار ہے۔

صدی (Temporal) بنی بین چرے کے رونوں طرف موجود ہیں اور جداری بنی چرے کے رونوں طرف موجود ہیں اور جداری بنی بیل کے ذریری سے کو بھی بعاتی ہیں۔ یہاں کہ کان کے اندر موراخ بھی جاتا ہے۔ اورای بنی کے اندر کان کے اندر کے آل سے ہوتے ہیں نیز بخری ایک کارموراخ بھی جاتا ہے۔ اورای بنی کے اندر کا استحاد ہوتا ہے۔ بیان جاتا ہے۔ اورای بنی کارمورائ ہیں جہاں جاتا ہے۔ اورای بنی کارمورائ ہے۔

یہ پوری کھورٹ کی ایک مخصوص قتم کی ہڑی شے Atlas کیے ہیں پر قائم رہتی ہے۔

کھورٹ کے گی ایک دوسر کہٹری جو آپ دیکورہ ہیں جاند (Mandible) کہلاتی ہے۔ اس کا مطالعہ کر ہی تو دیکھیں کے درمیانی صدیب اور اس میں دوشانیس ہیں۔ ہرشاخ کا آخری مطالعہ کر ہی تو دیکھیں کے کہ ایک درمیانی صدیب اور اس میں دوشانیس ہیں۔ ہرشاخ کا آخری کا مارا چکنا اور نوکیا ہوتا ہے جو کہٹی کی ہڑی ہے اس طرح بڑا ہوتا ہے کہ جڑے کی ہڑی حرکت کن اور کئی ہوتا ہے کہ جڑے کی ہڈی حرکت کرنے کا ماری خطالت بڑے ہوئے ہیں جو چانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ اس ہڈی کی شاخوں کے ماتھ عضلات بڑے ہوئے ہیں جو جانے کے کیا ماتھ عالم ہوتے ہیں۔ اس ہڈی کی شاخوں کے ماتھ عضلات بڑے ہوئی ہیں دوعوں کی قطارہ وتی ہے۔ واقت کی اسلمادی اور یکھی میں مواقعوں میں ہوتا ہے جو ظاہر ہے چیانے کے کام آتا ہے لیکن واقع کی کا میں۔ اس شرکی دیتا ہے دونت کی اہمیت اس لیے جی میڈھو جاتی ہے کہ چیانے کے ماتھ چرے کوا کی مناسب شرکی دیتا ہے دونت کی اہمیت اس لیے جی میڈھو جاتی ہے کہ چیانے کے ماتھ چرے کوا کی مناسب شرکی دیتا ہے دور اس کو دیاتھ جی کے دیتے کویادکر میں قوبات کے جی ہے اور اس کو دیکھوں کی تو دوراس کے جی ہے اور اس کی جی کے دیتے کویادکر میں قوبات ہی جی میں مدر پہنچا تا ہے۔ آپ میں پولیے انسان کے جی ہے اور اس کی دیتے کویادکر میں قوبات ہی جی میں مدر پہنچا تا ہے۔ آپ میں پولیے انسان کے جی ہے اور اس کی دیتے کویادکر میں قوبات ہی جی میں مدر پہنچا تا ہے۔ آپ میں پولیے انسان کے جی ہے اور اس

کورٹری سے بچے کی طرف آئیں اور یا ملی بڈی کاسلے شروع موجا تا ہے جے شوکر عصریہ علی ۔ 33 ہم ایس کیتے میں ۔ 33 ہم ایس کا بالتر تیب کا رہی اور ہڈی کا کیے بعد دیگر ہے



ویڑھ کی ہڈیال بھی منطقہ اور بناوٹ کے حماب سے تدر سے تنقف ہوتی ہیں اور ان کے نام بھی جدا جدا ہیں کے بعد صدری کے ام بھی جدا جدا ہیں میں سے بالائی متی یا گردنی (Cervical) اس کے بعد صدری (Thoracic) بھر کمری (Lumbar) اور آخر ش جری عالی (Sacral Pelvic)۔

سیرمارے جم مے حوش (Pelvis) یہ آگتے ہیں۔ بینی وکا علقہ وہ اے بھے آپ آتھواٹی بٹیس نما کہضہ کہتے ہیں اور لاا کی (Innominate) ہڈیوں اور جحزی (Sacrum) ہڈیوں سے بندا ہے۔ اس حوش میں ہوئے اہم اعمد ہوتے ہیں چینے مثانہ، آنت کے آخری ھے اور تولیدی اعتمامی کی تفاظمت ان ہڈی کے مجموعوں کے ذرایعہ ہوتی ہے۔

حوض کی اس بڈی کا اہم کام کرے او پر کے جم کا برجہ اٹھا نا اور اسے ناتھوں کو خفل کرنا ہے۔ جو کو نصے میں دونوں طرف مگڑھے میں بے حلقہ کے ڈریو ہوتا ہے۔ اس گڈھے میں جسم کی سب سے بدی بڈی ٹر کیوی ہوتی ہے جس کا نیلا صد کھٹوں پڑتم ہوتا ہے۔

ران کی ہڑی (Femur) جم کی طویل ترین ہڈی کے ساتھ ساتھ مضبوط ترین ہڈی محد محد اللہ مضبوط ترین ہڈی محد محد اللہ محل اور چکنا ہوتا ہے جو کو لیے کی ہڈی کے جوف اللہ کا ادر چکنا ہوتا ہے جو کو لیے کی ہڈی کے جوف اللہ کی کا اور ایک مضبوط رہاط سے بندھا ہوتا ہے۔ ران کی ہڈی کا گول مر ہڈی کی المبائی سے ایک ترین محد الاوتا ہے جمنے فیمر کی گردن کہتے ہیں۔ بدھا ہے ہیں بیکر ور ہوجاتا ہے جس کے سبب ٹوٹے کا خطرہ الاق موتا ہے۔ گردن کے ٹھیک نے دو آ بھار واضح ہیں جنسیں جس کے سبب ٹوٹے کا خطرہ الاق موتا ہے۔ گردن کے ٹھیک کے دو آ بھار واضح ہیں جنسیں جس کے سبب ٹوٹے کا خطرہ الاق موتا ہے۔ گردن کے ٹھیک کے بیں۔ اس کی اہمیت اس لیے ہے کہ بی اور چوٹی الاسلام کے مطابق اس سے بڑے ہوتے ہیں۔ اس کی اہمیت اس لیے ہے کہ بی اور چوٹی (Buttack) کے مطابق اس سے بڑے ہوتے ہیں۔

ران کی بڈی کے تھلے مصے کودیکھیں سے تو در متوازی بڈیاں ران کی بڈی کو اٹھائے موتی میں جن میں اعدر کی طرف والی قدر سے موٹی اور ہا ہروالی شخی می ہے۔ آھیں شیا (Tibia) اور فیج لا (Febula) کہتے ہیں جنسیں ہا ہم پینڈلی کی بڈی کہا جاتا ہے۔ فی اے اور کامرا کی چوڑا ہے ہے کوڈ اگل (Condyl) کیتے ہیں جس کے اور ٹیمر کا کوڈ اگل (Condyl) جڑا ہے۔ اس جوڑ پر ایک کوٹی بڈی پٹیلا (Patella) ہے جو گھنے کے جوڑ کی تفاظت کرتی ہے گرچہ یہ ہے چھوٹی کی بڈی ہے گر14 مدر باطا سے باعد ہے ہوئے ہیں۔ اس بڈی کی ایمیت سے کہ پر گھنے کو مامنے کی المرف مڑنے ٹیس ویں۔

شیاه وفیو الای دومر کو مدی بیات این اور دو جو الای دومر کو مدی بیات این اور دوجول محتفات اس برج مع موجوبی اس المرح بیشر کی معنوط بوتی ہے ایک اس المرح بیشر کی معنوط بوتی ہے ایک اس المرح بیشر کی معنوط بوتی ہے ایک اور با بروالے کو بیرونی میلیولس (External Malleolus) کہتے ہیں جو شیاد کو بیرونی میلیولس (External Malleolus) کہتے ہیں جو شخول کی بالاتی معنولات کو کو کو ایک میں باداد ہی ہے گر جمان معنولات اس سے برائے ہوتے ہیں ۔ برائی بوت کاری بوت کاری (Osteoplasty) میں جو ایک استعمال کیا جاتا ہے۔
اس سے برائے بعد بیر میں 26 عدد چھوٹی بڑی بٹریا لٹل کر بورے جم کو کھڑا ہونے کی اس کے بعد بیر میں 26 عدد چھوٹی بڑی بٹریا لٹل کر بورے جم کو کھڑا ہونے کی ملاحیت بخشی ہیں۔

اب آ ہے۔ آپ کو دست و باز دکو بنانے والی بڈیوں سے بھی المواؤں۔ اور کی بڈی اسے آپ باز و کہدلیں ہو میرس (Flumerous) کہلاتی ہے اس کی شکل ران کی بڈی فیمر سے ملتی جلتی ہے گر سائز بیں فیمر سے کہیں چھوٹی ہے۔ اس کا بھی، و پری سرا چکا اور گنبد تما ہے جو شرف ہوجا تا ہے اور تب یہ کندھے کا جو کہلاتا ہے۔ شرف ہوجا تا ہے اور تب یہ کندھے کا جو کہلاتا ہے۔ ہیو میرس کا محیل کنارہ چی ڈالور گراوی نما ہوتا ہے۔ جس برزیریں باذ دکی بڈیاں جز کر کمنی بناتی ہیں۔ شروع میں جو ایک بزی چیٹی کوئی بڈی دھڑ کے بیجے واقع شانے کی بڈی دھڑ کے بیجے واقع ہے اور دوسری سے ساتوی نہری پہلی تک بھی موئی ہے گر پسلیوں سے بڑی ٹیس ہوتی۔

منانے کی کونی ہڑی کے ہیرونی کنارے پرشانے کا جف ہوتا ہے جس میں یا و دک ہڈی
ہومرس کا گول کنارہ ہوتا ہے اورشانے کا جوڑینا تا ہے۔شانے کی ہڈی کے اس کنارے پرا کیے فوکیا
حصہ ہوتا ہے جس سے ہا و دکور کت دینے والے مطلات بڑے ہوتے ہیں۔شانے کی ہڈی جو جسامت
کے لحاظ سے بشلی کی ہڈی سے کہیں ہوئی ہے گراسے جگہ پر قائم رکھنے کا کام ہنلی کی ہڈی کرتی ہے۔
وکر اسلی کا آم کیا تو اس پرجی نگاہ ڈال لیس سے پٹی خمار ہڈی جوشانے کی ہڈی کی توک سے
عینے کی ہڈی یا تھی (Sternum) تک ہوتی ہے۔ یہ کنارے سے موٹی اورور میان سے پٹی ہوتی ہے۔

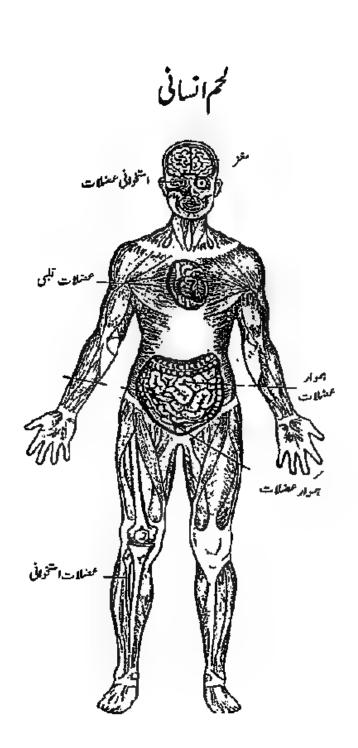
ادرجو کنارہ شانے کی ہڑی سے جرابوتا ہےدہ دوسرے کنارے کے مقابلے میں زیادہ چوڑا ہوتا ہے۔ بشل کی ہڑی (Clavicle) سیفے کے جوف یا تھور میس کے بالائی راستے کی حفاظت کرتی ہے۔

بازوکی بڈی کا ٹیل مراہت سے کہتے ہیں وہ بھی وہ بی بڈیوں کا مجود ہے۔ اس ش سے
ایک کوریڈیس (Radius) اور دوسرے کو النا (Ulna) کہتے ہیں۔ النا دونوں میں بڑا ہے۔ اگر
آپ اپنی جھیل پیمیلا کیں تو اعرو کی طرف والو الناہے۔ اوپر کا حصہ جو ایک کول ابحار رکھتا ہے وہ
جو میرس کے بچے والے جھے میں فٹ ہوجاتا ہے جے کئی کہتے ہیں اور میں کہنی کا جوڑ ہے۔ بینچ کا
حسر کول ہے جو کالی کا جوڑ بناتا ہے۔

اب ذراال پجرونما فکل کا بھی مطافہ کرلیں جو چھے کی طرف آپ نے دیکھا کہ مہرول یا ریڑھ کی بڈی سے بنا ہے گر آگے اس کی فکل پھی اور ہے جو سینے کی بڈی اسٹرنم (Sternum) ہے کہ اس بھرے کے بننے میں 12 پسلیوں کے جوڑے کام آتے ہیں - بیچے کی طرف ریٹو کی بڈیوں سے بڑے اور آگے کی طرف بالائی سات جوڑے اسلی پسلیال میں جو سینے کی بڈیوں کے بیٹر فی بالائی سات جوڑے اسلی پسلیال جو تی جو میں جو بیں جو بیلے تین جوڑے بیں جو بیلے تین جوڑے بیں اور سب سے بہلے تین جوڑے از اوجو تے ہیں۔

بات سینے کی ڈی کی لگی تواہے ہی ملاحظہ کر لیس۔ سینے کی بڈی آفس کہلا تی ہے جو سینے کے جوف کے سامنے کی طرف ہوتی ہے۔ اس بڈی کا بالائی چوڑا حصہ درمیانی حصہ یا جسم اور زریس حصرف پرشش ہے۔ اس بڈی کے دونوں طرف پہلی سامت پہلیاں (Ribs) ہڑی ہوتی ہیں۔ بالائی حصر بیس بندلی کی بڈی کے جوڈ کی جگہ تنی ہوتی ہے اور زیریں نوک کے ساتھ پیٹ کی جوٹ کی جوٹ کی جوٹ کی ہوتی ہے اور زیریں نوک کے ساتھ پیٹ کی جوٹ کی ہوتی ہے اور زیریں نوک کے ساتھ پیٹ کی جوٹ کی ہوتی ہے۔

اب ڈھانچ کا ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک بی ،بار کی ،تراش وخراش ،نشیب وفراز اوران کی عکمتوں پر فور کریں تو قادر مطاق کی منائل پر بے اختیار الحمد الله الله الله کام الله کینے کو دل چاہے گا۔ انشاء الله بماری گفتگو جاری رہے کی اوراس کے بعد گوشت و پوست کی با تیں ہوں گی۔



لحمانسانى

" و محرّشته ملا قات میں میں ڈھانچے کی شکل میں حاضر ہو گیا تھا۔ معذرت خواہ ہوں۔'' ' د منہیں نہیں کوئی بات نہیں گرچہ ٹیں ڈر کمیا تھا لیکن فور آئی خود پر قابو پالیا تھا۔ ملا قات: درگفتگو کافی معلوماتی تھی۔''

''سیاچھا ہوا کہتم نے ہماری اعدونی سافت کامشاہدہ کرادیا اور ہمارے بدنی ڈھانچہ (Body Frame) کو دکھادیا'' ____اللہ تعالی کاشکر اوا کرتا ہوں کداس نے بھیا تک اور شوفناک ڈھانچے اور پنجر کے اوپرا یک حسین دہمیل شدرست و توانا، توی بیکل میکر مطافر مایا ہے''۔

" آج كون ما موضوع تم في فتخب كياب؟"

"الياس پكر بريمى نظرة الس جوان مغوں فيل آب كے سائے ہے"۔

اليقوريق لكل عجب إدركمال ب."

" جی۔ آپ کے کمال کے نیچ آپ کا بیکر بالکل ایمائی ہے"۔

"كيا ماريدم من عندات اى الرحين؟"

" بی بالکل ای طرح ب ذراجی کی دیدشی نین میر مینطانت انسانی گوشت بین ادر ا ان کی مجاوث پرخود کریں پھرخود کے جسم پرخور فرمائیں کی اطرح سڈول ہے آپ کا جسم ا" " آج تم نے میدموضوع کیوں انتخاب کیا ؟ کیا کوئی خاص وجہ ہے؟" روائیس کوئی خاص وجرائی ہے ہے تو ہی سورة الومنون کی آبات کی تشری سائنسی ولین معلو سے حوالے سے کرتا جار ہاہوں '۔ اللہ تارک وقعائی فرما تا ہے۔

وَلَقَدُ حَلَقَنَا الْمُوسَعَلَى مِن سُکراَلَةٍ مِّن طِیْسِ ٥ فُمْ جَعَلَنَاهُ نُطَعَةً فِی قَوْارِ مَّدِکِسُ ٥ فُرَمٌ خَلَقَا النَّطَقَةَ مَصَلَّعَةً مُصَلَّعَةً الْعَلَقَةَ مُصَلَّعَةً مَصَلَّعَةً النَّعَلَقَةَ مُصَلَّعَةً مَصَلَّعَةً مَصَلَّعَةً مَصَلَّعَةً مَصَلَّعَةً مَصَلَّعَةً مَصَلَّعَةً مَصَلَعَةً مَصَلَعُهُ مَعْمَا مُعَمَّا مُنْ مُنْ الْمَعْلَمَ مَسَعَدِينَ الْمُعَلِقِينَ ٥ (المعومنون 14 – 12)

آخِرَ فَتَبَادُ کَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْمَعْلَقِينَ ٥ (المعومنون 14 – 12)

آخِرَ فَتَبَادُ کَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْمَعْلَقِينَ ٥ (المعومنون 14 – 12)

بوند چی تید بل کیا۔ پھر اے المُحَلَقِینَ ۵ کی مست سے بنایا۔ پھراسے ایکر می کھولا جگر ہے کی فتل دی۔ پھر ایک ہوئی بون کی جوئی میں تبدیل کیا۔ پھراسے ایکراسے ایکراسے کے فیراسے کی میں براسی بہراسے ایکراسے کے فیراسے کے میں براسی براسے بہراسے ایکراسے ایکراسے کے فیراسے کی میں براسی بیراسے کے فیراسے کے میں براسے کے فیراسے کے میراسے کے فیراسے کے میراسے کے فیراسے کے فیراسے کے میراسے کے

کرشتہ چند ملاقات میں روداد زندگی سناتا رہا ہوں۔ پچپلی ملاقات میں میں نے انسانی ڈھانچ کی شکل میں خودکو پیش کیااور آئے رہالعزت اوراحسن الخالفین کے الفاظ کو انسانی ڈھانچ کی شکل میں خودکو پیش کیااور آئے رہالعزت اوراحسن الخالفین کے الفاظ کو انگر فران کے کرٹر ہوں ریکوشت کے ھایا''

کو بیشکل دے رہا ہوں۔ گوشت کو مرنی زبان شرکم یا عضلہ کہا جاتا ہے جوہم سب جانے ہیں گا۔ آپ جانا ہے جوہم سب جانے ہیں کہ یک Muscle ہے آج ان عشلات کے متعلق معلومات فراہم کراؤں گا۔ آپ چھلی تصاور کو جن میں رکھیں اور اس تصویر کو ویکھیں، کس ہار کی اور مشاتی سے ہماری ہلہ یوں پر میشلات چڑھا ہے گئے ہیں۔

و یکھنے ش او گنگ ہے کہ ہڈیوں پر عطلات چڑ ھادیے مجے ہیں تا کہ ہڈیوں کی حفاظت
ہولیکن حقیقت سے ہے کہ عطلات نہ ہوں تو جہم کی ایک ہڈی بھی اپنی جگہ ہے حرکت نہ کر سکے ۔
معتقلات جہال جہم کو ایک شکل دیے ہیں وہیں ان کا سب ہوا کام ہے ہے کہ انسانی ڈھا نچے کو
حرکت میں لاتے ہیں۔ اکثر ویشتر معتقلات ہڈیوں ہے ہوئے ہیں۔ امارے جم میں
650 جھوٹے بڑے عضلات ہیں جن کے نام اور کام جدا جدا۔"

بوی عجیب بات ہے کہ ہمارے جم ش 650 عشلات بیں اور سب کے نام جدااور کا مجدا بیں کیاسارے عشلات ایک ہی جیسے ہوتے ہیں؟"

" بی سب کے نام الگ الگ رکین عام طور پرجم کے عفالات کی تمن تشمیل بین " فی سب کے نام الگ الگ رکین عام طور پرجم کے عفالات کی تمن تشمیل (Skeletal) ہوتقریباً جم کے تمام معنلات (Skeletal) کا احاط کرتے ہیں۔ ہمارے جم کی بناوٹ بیل 40% عضلات فی احاظ کرتے ہیں۔ ہمارے جم کی بناوٹ بیل 20% عضلات فی اور بختی ان کا تعلق ہماری پڈیوں ہے ہو جب کہ کا خاص ہوگ ہے اور بناوٹ کے لحاظ فی صد کھنے اور قبلی مصلات ہیں۔ فاہر ہے یہ تمن تشمیل کام کے لحاظ سے اور بناوٹ کے لحاظ ہے۔ بھی مختلف ہیں۔ "

" ہمارے جم کے صفلات کودوسرے طریقے ہے بھی تقلیم کیا گیاہے"۔ " دہ کون کی تشمیس ہیں؟"

''نے ہیں ارادی (Voluntary)، غیرارادی (Involuntary) اور آگی ''نے کال ارادی (Cardiac)۔''

"ابآية المي فروافروا تحفي كوشش كرين"-

ارادی مصلات ہمارے افتیار ٹس بیں۔لین آپ نے ارادہ کیا تھم دیا اور ترکت ہوئی۔ جیسے اپنے باز و کھیلانا، سکوڑنا، چلنا، مجرنا جا ہا اور ارادے کے مطابق حرکت پیدا ہوئی۔ جب جا ہاروک لیا۔ یعن ان مصلات پر آپ کا افتیار ہاں لیے سامادی کہلائے۔

فیرارادی عضلات جارے افقیار شن بین ہوتے جیے قذا کی تل معدہ آئتیں وفیرہ۔
ان اعتماء میں جوعضلات موجود ہوتے ہیں وہ جارے افقیار شن ٹیس ۔ نہ جارے آپ کے تھم
سے کام کرتے ہیں نہ جارے تھم سے اور خواہش کے مطابق رکتے ہی ہیں بلکہ اللہ تعالی کے بنائے قلام کے مطابق کام کرتے ہیں۔ حق کہ سانس لینے اور سانس چیوڑنے کے عمل میں ہی جو بنائے قلام کے مطابق کام کرتے ہیں۔ حق کہ سانس لینے اور سانس چیوڑنے کے عمل میں ہی جو صفالات معاون ہیں وہ خود سے بیسارا کام انجام دیتے ہیں۔

تلی (Cardiac) معلات قونام سے عل معروف ہیں مین ہمارے قلب سل بہت فاص قتم کا عصلہ ہوتا ہے جوجم کے کسی حصے میں دوسری جگہ سرجو ذفیل اور آپ کو اندازہ ہے کہ

قلب بربھی ہمارا کنٹرول نہیں۔دل کا دھو کنا کام ہے اور وہ بلا تکان دھڑ کمار بتاہے۔قلب ایک بہپ آئیشن ہے جو بھیپروے سے صاف ٹون عاصل کر کے جسم کے دور دواز علاقے میں ریشے ریشے کو پہنچا تاہے۔

ہادا قلب 24 سے خواہ ہم سوئے ہوں یا جائے ،مشنول کار دہتا ہے ۔ لو بجر بھی تھکتا

ہمادا قلب 24 سے خواہ ہم سوئے ہوں یا جائے ، مشنول کار دہتا ہے ۔ لو بجر بھی تھکتا

ہملت نے قام کو جرکا میر مضو جو مشکل ہے آ دھا کلوکا ہے کس مستعدی ہے شب وروز آا در
مطلق کے قلم کی خیل شن معروف ہے ۔ بدا کید منٹ شن اوسطا متر باردھ رکتا ہے (سکر تا اور پھیا تا

ہملت کے قلم کی خوات قائم ودائم ہے۔ اللہ تبارک وقعال کی تھے کا انداز ہ لگا کی کراگرکوئی انسا
ان 70سال زندہ رہتا ہے تھ قلب کتی باردھ رئم کا ہوگا؟

جى ـــ 2,500 ملين (الكيلين = 10 لاك) مرتبدد حركم باوربيردواند 227 ملين ليزخون اس دوران جم كويب كرتام _ _

اب آگر عناوث کے لحاظ سے فور کریں تو یا کی گر بنیادی طور پر دوہی متسیس ان مصلات کی ہوتی ہیں۔

ا دوحاری دار (Striated) جو ڈھا تھی اور تابی مسلات میں بی بائے جاتے ہیں۔

میت مسلات بیٹارریٹے والے ہوتے ہیں اور بیریٹے ایک بنڈل کی شکل میں بندھے ہوتے ہیں۔

مر بنڈل ایک باریک جملی بھے تھی خلاف (Pascia) کہتے ہیں، میں لیٹا ہوتا ہے جو بحض
مسلات کو جدا کرتی ہے اور بعض کوا کھٹا کرتی ہے۔ اس مسلات کر دھاریاں دکھائی دیتی ہیں۔

مسلات کے کناروں پر دباطیا مخذنز (Tendons) کے ہوتے ہیں اور انہی دیا کے ذریعے وہ
ہڈیوں سے بڑتے ہیں۔

2- فیر دھاری دار (Non- Striated) معظلات یں شاقہ دھاریاں ہوتی ہیں اور شان کے کتاروں پررباط ہوتے ہیں۔ ان کاریش تکد تما ہوتا ہے جن کے درمیان بیشوی فکل کامر کر ہوتا ہے۔ فیردھاری دارمعظلات ہین کے اعظا (Abdominal Organs) اور چھاتی کے عظلات یں یائے جاتے ہیں۔ آئوں میں انتہائی حرکت (Peristalsis) چاہیے ہیں۔ آئوں میں انتہائی حرکت (Peristalsis) چاہیے اس لیے یہ فیردھاری دیشے لمبائی اور چوڑائی میں یائے جاتے ہیں بھش احضا ہے جیشا ہی کھیلی اس لیے یہ فیردھاری دیشے لمبائی اور چوڑائی میں یائے جاتے ہیں بھش احضا ہے جیشا ہی کھیلی

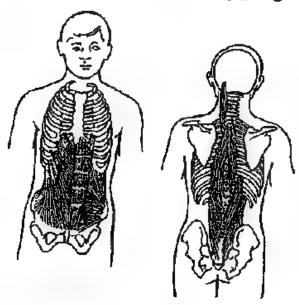
(Urinary Bladder) یا بچہ دانی (Uterus) میں انقباضی حرکت نہیں بلکہ سازے کے سازے کے سازے کے سازے کو شکل میں سے ہوتے ہیں۔ سازے مشکل میں سے ہوتے ہیں۔ اس سے ان اللہ کی مناوٹ مختلف میں عشالات کے ریشوں کی بناوٹ مختلف

النوع رکھی گئی ہے"۔

" جی جناب! مین بین کر مختلف النوع عصلات بنائے بلکہ بر عضل کا کام بھی مختلف اور نام بھی اس میر مختلف ہے "-

"ایک زمانے سے سائنس دانوں نے دواصطلاح ان عشالت کی فیست سے استعال کی جی جو آج تک مروج ہے۔ ماہر علم تشریح الاصفا (Anatomist) نے جب سے چر کھاڑکر جسم کی اندرونی سافت کا مطالعہ کیا عضلات کے میدا (Origin) اور اندغام (Insertion) کا ذکر کیا ہے جو آج تک دائی ہے جبکہ اللہ تعالی خو فرما تا ہے۔

ثُمَّ خَلَقُ التَّعَلَقَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضَعَةً فَخَلَقَنَا الْمُضَعَّةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحُما ثُمَّ أَنشَأْنَاهُ خَلَقاً آخَرَ فَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ٥ (العومنون 14)



" كربد يون يركوشت جدهايا"

جعلامبدااورا عرفام کا موال ہی کہاں پیدا ہوتا ہے۔ بڈیوں سے نہ صفالات نکل کئے
ہیں نہ بڈیوں میں واقل ہی ہوتے ہیں۔ اب سائنس وانوں نے بھی وائے بدلی ہے اور بجائے
مبداوا عرفام کے لگا دیا والیکٹی (Attachment) استعال کیا جائے لگا ہے۔ لیکن مبولت کی وجہ
سے پرانی اصطلاحات، بنوز ٹائم ہیں۔

"بياتو معلوم بواكم عسلات معبوط التياض في بوت بي جوجم بس حركت بيدا كرت بين "كين ذراية بتاؤكريكي بوتاب"

" کی - ہارے عظات میں مکڑتے (Contraction) کی صلاحیت ہے جو اہم دول اوا کرتی ہے۔" اس کے علاوہ صرف سکون سے کام ٹیس چ 0 بلکہ آپ علم طبیعیات (Physics) کے بیرم یا لیور (Lever) کے اصول کو یاد کریں۔ آپ کے علم میں لیور کی تین ترتیجیں (Orders) ہوں گی ہی۔

اولین : جس میں چل یا مار (Fulcrum) درمیان میں ہوتا ہے۔ اگرایک کارے پر طاقت (Effort) استعمال کی جائے تب وزن اُفتا ہے جسے See-Saw کے کھیل میں مثالب کر سکتے ہیں۔

دوئم : جس شل وزن (Load) درمیان ش بوتا ہے۔ اگرایک کنارے پر طاقت استعال موتو دومرے کنارے پر چول ہوتا ہے۔ جیسے سامان ڈھونے والے شیلے یا کشتی میں بیٹھ کر جو جلانے کا کمل۔

سوئم : جس شرائیک کنارے پروزان ، دوسرے کنارے پر چول اور درمیان میں طاقت جیسے باتھے سامان افغانا۔

افلدی طرف سے بدفظام ہے کہ لیور کی تیزوں تر تیمیں جارے عضلات کے لیے موجود ہیں جو خوات سے سال میں جو دو میں جو کا است بعثلف موقعوں پر مختلف صورتوں میں کام آتی ہیں۔ دوسری بات بید کو کی بھی حرکت جارت جارے کی ایک عضلہ کی حرکت ہے جیں بلکہ کی معنمان سے بیدا موقی میں ایک عشلہ کی حرکت ہے بیدا موقی ہے۔ موقی ہے دوراس میں کشش تھی (Gravity) کا بھی ہوا دواس میں کشش تھی (Gravity) کا بھی ہوا دواس میں کشش تھی است کے ایک کے ایک کی جو ان ایک کے ایک کی معنمان ہے۔

می عضلہ کے مبداواند عام کو قریب لانے کے مل کوعضلہ کا محل کہا جاتا ہے۔ جے ہم الاب اختصار (Isotoni Contraction) کہتے ہیں۔

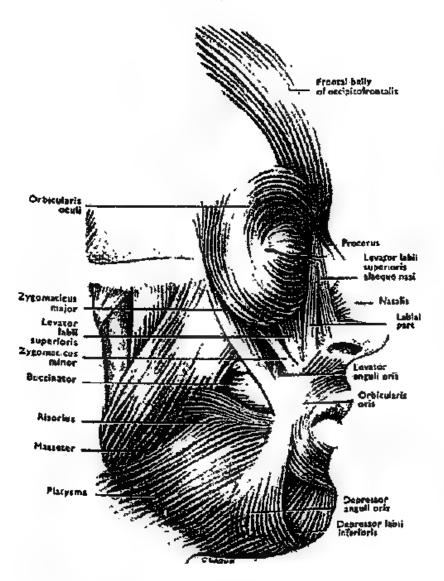
آپ قودمشاہرہ کرسکتے ہیں اپنے بازو کے عضاات کو چھوڈ کردیکیس ۔اگر آپ کہی سے اسے اپنی طرف موڈیں قوبازو کے عضاات تحق ہوجائے ہیں اور ہاتھ کے عضاات نرم چونکہ سے آرام کی حالت میں دہتے ہیں۔اب آپ ہاتھ سیدھا کری آؤبازو کے عضاات نم ہوجا کیں گے ادر ہاتھ کے عضاات تحق کی سکڑ ن اور ڈھلے ہونے (Contraction and Relaxation) کے علی سے بڈیوں میں حرکت ہوتی ہے۔

د کھنے میں قوموشت کی پیناں ایک دوسرے کے اوپر سوازگی یا آٹری ترجی دکھائی دی تی ایس مرشی کے بیس مرسی کے بیس مرسی کے بیس مرسی کے مطابق است ماسی مرسی کے مطابق است استعمال کرتے ہیں۔

جارے جم کے عظامت ہمیں مڑنے اور چکنے (Plexion) اور اس کے برتکس سید سے ہوئے (Extension)، ہاتھوں کو چیت (Supinate) یا آگے کی طرف پُٹ (Pronate) کرنے جم کے حصول کو گھائے (Rotate) جم کے درمیا فی مصے کی طرف مرکب کرائے (Adduct) یا دور لے جائے (Abduct) کرنے کی صلاحیت بخشتے ہیں۔ اس

"بية قادُ كر كوشت كارتك مُرخ كيول موتاب؟"

"اس لیے کواس میں فون کا بہاؤ ہاور مارے عظامت کوفظ اخون سے بی لی ہے۔
آسیجن سے جر پورخون جم کے دور دواز عظامت کے دیتے دیئے تک اللہ نے باریک سے
باریک ترشریانوں کے ذریعے بیعیے کاظم کیا ہے۔ عظلات میں شریا ہیں داخل ہو کر دگوں کے
ساتھ وتر (Tendon) کی پہنچی ہیں۔ کی ٹیل فاسدخون کو بادیک وریدوں کے ذریعہ والیس
دوبارہ صفائی کے لیے مجیم رہے تک لانے کافتم بھی کیا ہے۔ تغذیہ کے ساتھ ساتھ صبی تاروں
کے دریعہ عشلات میں بیغام دسانی کی ترسل کا بھی تھم ہے "۔



"" من من بنایا جارے جم میں 650 عندان بیں جن کے الگ الگ نام اور الگ الگ کام اور الگ الگ کام اور الگ الگ کام بیل میں گئے ہوں "
الگ کام بیل کیا میکو مثالی و سے بین ہوں "
" جم کے اندو تو بجیرے عضدات بیل اور مختلف حرکات میکر بیل آپ کو مثال کے طور پر آپ کے چیر سے اور سرکے عضدات کی مثال بیش کردوں۔

جاری کور نی پر صفالات منڈ سے ہوئے ہیں۔ کور نی کے بیچے کی طرف کینے رہتا ہے اور کا صفالہ ہماری کور نی کے بیچلے سے کی جلد (Scalp) کو بیچے کی طرف کینے رہتا ہے اور Frontalis اس کے پر تس آگے کی طرف نیز پیٹائی پر بل اس کی مدد سے بر تا ہے۔ Frontalis اس کے پر تس آگے کی طرف نیز پیٹائی پر بل اس کی مدد سے ہم مسمراتے ہیں Zygomatic کی اور Orbicularis Oris کی مدد سے ہم مسمراتے ہیں Risorius ہارے قصے کو ظاہر کرتا ہے اور Passetius میں بھر کرنے کی صلاحیت پر شق ہے اور Orbicularis Oculi میں بھر کرنے کی صلاحیت پر تھا ہے اور Orbicularis Oculi کی مدد سے ہم کھوئی ہے ہیں تو Digastric کی مدد سے مند کھول سکتے ہیں۔ Digastric کی مدد سے مند کھول سکتے ہیں۔ کا اور Splenius Capitis کی مدد سے مند کھول سکتے ہیں۔ کی وجہ سے اپنی کردن دا ہے با کیں گھا سکتے ہیں۔ Splenius Capitis ہمیں ہا تھا تھا نے میں مدر پہنچا تا ہے۔ بیتو تحق چنو مثالی صرف کو بڑی سے بچوے مضالات کی میں نے گئا کیں میں مدر پہنچا تا ہے۔ بیتو تحق چنو مثالی صرف کو بڑی سے بچوے مضالات کی میں نے گئا کیں ویا ہے۔

عضلات لا تعدادریش سے بین جن کا تطر 10 تا80 تیکرون کا ہوتا ہے ادر ہر ریشے کی اس سے باریک اکائی ہے۔ اکثر ویشتر مسئلات بیس دیشے پورکی المبائی کے ہوئے ہیں ادر ہر ریشے میں احصالی اکا کیاں اس جود ہوتی ہیں۔

بازو کے پُشت کے عضلہ (Muscle) ہے ایک چھوٹا عضلاتی جزیر Muscle Fibres کی ایک چھوٹا عضلاتی اسلام کی ایک ریٹے (جودھا کر نما ہے) Fasciculus کی ایک ریٹے (جودھا کر نما ہے) Fasciculus کی مزید اکائی باریک تر دھا کے (Myofibrils) کودکھایا کیا ہے جس میں دوخضوص ریٹے ہوئے ہیں ایکٹن (Actin) اور مائیوین (Myosin) ہرریٹے میں سیکڑوں اور بڑاروں مائیڈیمر ل ہوتے ہیں جس میں کے بعد دیگرے 1500 مائیوین اور 3000 باریک ایکٹن قلامت ہے ہوتے ہیں میں جر میں مالیول ریشوں کے مکڑ نے کے ذمہ دار ہیں۔

مکون کی حالت میں ایکٹن اور مائیون کے درمیان طاقت کشش ساکت رہتی ہے الکین بیسے بی معندا ت کو ترکت کا تھم طاب الجہائمیائیم آئن سارکو پلازم عمندات کے باریک تر

وہا کوں (Myofibrils) میں سرائٹ کرجاتے ہیں۔ یہ کیلیم آئن دھا کوں کو تا ایکار کرتے ہیں۔
اور عظلات میں سکڑن شروع ہوتی ہے لیکن سکڑن کے لیے طاقت بھی جائے تو وہ (Adenosin Tri Phosphate)=ATP

(Adenosin کے ایک کا کے مام کی تاہدیل ہو کر تو اٹائی بخشتی ہے۔ یہ کیمیائی طاقت ہے جو اور کا تائی بخشتی ہے۔ یہ کیمیائی طاقت ہے جو اور کا تائی بخشتی ہے۔ یہ کیمیائی طاقت ہے جو اور کا تائی بخشتی ہے۔ یہ کیمیائی طاقت ہے جو

''جارے جم میں عضلات کے لیے تھم کہاں۔ صادر ہوتا ہے کہ دہ ترکت کرے؟'' ''عضلات کو تھم جم میں بھرے اعصائی جاں کے ذریعہ دیائے سے صادر ہوتا ہے۔ جمارے جم میں تین طرح کے اعصاب ہیں۔

- (Sensory Nerves) حي احماب (1)
- (Motor Nerves) حرکی اصحاب (2)
- (Mixed Nerves) کلوطامصاب (3)

حیا مساب بیفات باہر سد داخ کولاتے ہیں ان کو افرنٹ نرو مجی کہتے ہیں۔ عام طور پر بیا عصاب حماس اعضا سے بڑے ہوتے ہیں۔ ہمارے حماس سے پیفامات وماخ تک پہنچاتے ہیں جہال ان کی ترجمانی اور توضع ہوتی ہے اور اس طرح ہم و کیمتے ، سنتے ، سوتھتے ، حرہ تکھتے اور چوتے ہیں۔

حرکی اعصاب: دماغ اور حرام مغز (Spinal Cord) سے پیغامات مادے عضلات اور فدد کو جاتے ہیں ۔اور تب ہورے معندے میں حرکت ہوتی ہے اور فدد میں اقرازیت پیداہوتی ہے۔

تیسرے تم کے اعصاب جیرا کہنام سے بی ظاہر ہے تلوط اعصاب ہیں تو یدونوں کا مرتب تال ماخ کا مرتب تال ہے۔ واول کا مرتب ہیں اور دہاں سے جو تھم صادر ہوتا ہے اسے واپس جی الاتے ہیں۔ واپس جی الاتے ہیں۔

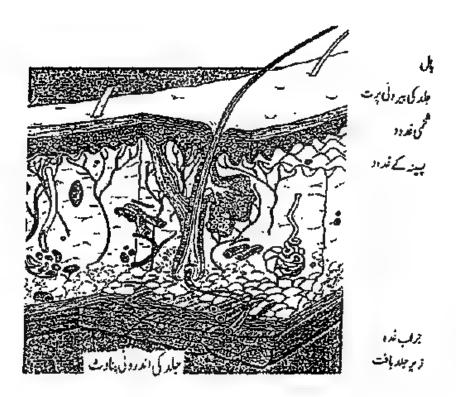
(Reflex ان تین کے علاوہ بھی ہمارے جسم میں کیے عمل ہوتا ہے جے اضطراری عمل ہماری وہ کے استعماری طور پر دما فی الم

تحریک کے بغیر حرکت میں آ جا ایس عمر مآسیائل کارڈ (حرام مغز) کے ذیری مور شورون کے ذریع کے مور شورون کے ذریع ہوتا ہے۔ مثال کے طوری آپ خلطی ہے کئ گرم شے کو چھو لیتے ہیں۔ جبی ایک جنگے کے ساتھ ہاتھ ہٹا لیتے ہیں۔ بیش آپ کے ہاتھ کی جلد میں وروآ فذات (Pain Receptors) ہیں جو پیغام اعصاب کے ذریع اسیائل کارڈ تک لے جاتے ہیں اور فررائی ہاتھ کو ہٹانے کا حکم صاور ہموجاتا ہے۔ اس کے نتیجہ میں آپ ہاتھ ہٹا لیتے ہیں۔ بیح کمت Automatic ہوتی ہے اور جمیں موجاتا ہے۔ اس کے نتیجہ میں مالا کھائی ، چھیک بلکوں کا جمہکنا، فوف یا خوتی ہے اُچھلنا اور منہ میں یو بیٹی کا ناسی اضطراری مل ہیں۔

"البذابيمه علوم بواكه بنيادى طوري موفرزوى مصلات كے ليے پينام لاتے بيں۔ال مختفر ئ نشست ميں مصلات كے سدار ميں اور تصيل مكن نہيں چونكديدوه موضوع ہے جس پرايك طويل مختگوريا ہے اختا واللة المحدوا في نشستوں ميں ضروري معلومات فراہم كراتا جاؤن گا۔"

" آپ آپ نماز دن پر بی غور کریں کہ قیام وقعود ، رکوع و تجود ملام ودعا شن آپ کے جسم سے مضلات کس طرح آپ کا ساتھ دیتے ہیں۔" جسم سے مصلات کس طرح آپ کا ساتھ دیتے ہیں۔" "سیوان اللہ الحمد اللہ "!

انسانی جلد



انسانی جلد

''شیں آپ کی جلد ہول''۔'' کیا میرے یادے میں آپ کچھ جانے ہیں''؟ ''جاننا کیا ہے؟ اور کون ٹیس جاننا کیتم ہر جاندار کی یا ہری سطح ہو۔ای طرح تم ہمادے جسم کی بھی یا ہری سطح ہو''۔ دولہ ''ہ

" ہمارے جم کے تمام اعطا کی حفاظت تھا راکام ہے "۔ ہم ہیں ہے بعضوں کی جلد صاف رنگ کی ہوتی ہے۔ اور میں ہے بعضوں کی جلد صاف رنگ کی ہوتی ہے وہ اوگ کورے کہلاتے ہیں اور بعضوں کے رنگ مچوکم باسیای ماکل وہ سانو لے باکا لے کہلاتے ہیں "۔ اس کے علاوہ اور کیا ہے تھے دے باک کہنے کے لیے "۔؟

"معذرت جامول گاجناب انسان! آپ كى جا تكارى الى جادك بارے يكى بہت كم ب "
"معذرت جامول گاجناب انسان! آپ كى جا تكارى الى جائدے بارے يكى بہت كم ب "

"ابنی اس گوری رقمت ،سڈول جم ، وجیہ اور پُر وقار مخصیت ، پُرکشش چرے ، کشادہ شان فقد وقامت ، سیاہ گئیں۔ بل کھاتے گئے ابرو، سیاہ چکئے بال کیا آپ نے ان سب کے داز کو بھی جاننا چا ہا؟ یا بھی فور کیا کہ یہ سب کیوکر ہے اور اس کا خالق کون ہے؟ یقینا آپ کے ذہن میں ہوگا کہ یہ سب بانکین اور خصوصیات خاندائی وراشت میں ہاتھ گئی ہیں لیکن وقت نکال کر بھی اس وراشت کی کتاب کے اُن اور ان کو پائیس جہاں اس کی تمہید کھی گئی ہے"!

"آج ش جا ہتا ہوں کہ اپنی حقیقت اور النامر بستة رازوں سے بھر پردہ ہٹا کا آ تا کہ آپ کو اپنی تعلق مطومات شراضاف ہو"۔

"قوديكس بات كى بيسناؤا يل فوبيال" -

" جناب مجے اس بات كافخر حاصل بكرآب كيدم كاسب سے براعضومول" -

اوريزا اول آوجه يرذ مدداريال يجي لا تعداد بين ".

" دېس شروع پوممنين تمهاري د نيکيس اې د قات کا خيال رکه ناميال کهال"! " ايني کهال بي چې رېزا" په

''افٹا واندیں اپنے دو کا جوت بھی پیش کرتا جلوں گا تا کہ آپ باور کرسکیں''۔
''میں کھال ہوں جھے چار بھی کہا جاتا ہے اور لیفٹی تو تقارت سے چڑک بھی کہنے سے گریز بہیں کرتے ہیں بھی تو توگ غصے میں کھال گریز بہیں کرتے ہیں جھے موٹی کھال کے طبعے بھی سفتے پڑتے ہیں بھی تو توگ غصے میں کھال اُدھ رنے یا کھال کھینچنے کی با تیں کرنے تقتے ہیں لیکن یہ ری جلد کے لطیف ونازک ہونے پ ادیب وشعراکیا پھینیں کہتے اور لطافت برتع بینوں کے ٹیل با ندھ جاتے ہیں۔

شی بوااس طرح ہوں کہا کی اور طوز ان کے انسان کوتقریباً دو مراج میٹر انسانی کھال ڈھکے دہتی ہے اور ہمارالولین کام آپ کے جسم کی تھا ظات ہے۔ اگر شن ندہونا تو معائدا ندلور جنگی ماحول سے آپ کی تھا ظات نامکن تنی لور ش نے منسانول کے دفاع کی ڈسدواری ہرحال جس نبھا تی ہے۔''

"جارے جسم کے دشمن کون ہیں میاں کھال؟"

'' مسب سے بیٹے وٹین خور د بینی جسمیہ (Micro- Organisms) ہیں دوسرے فضایش موجود رنگت زہر ملے کیمیائی ماؤے اس کے علاوہ نضا کا درجہ کرارت۔''

" خورد بني جسميه ي كيدهاظت بوتى ب؟"

ت وراصل ماری بلدین فی المنافرین (Sebaceous Glands) ہیں۔ جن شیل ماری بلدین کی فدور دیا ہے۔ ان خورد بنی المنافر المنافر ہوتا ہے اس شیل Acid کی مناسب مقدار موجود ہوتی ہے جو ان خورد بنی وہ جسمیوں کو بناہ کردیتے ہیں۔ نیز ہماری جلدین المساور کی المنافر ہیں۔ نیز ہماری جلدین المنافر ہیں اور کسی میں شدیر حساسیت (Allergy) میں کرائری کے حملے ہیں اور کسی میں شدیر حساسیت (Allergy) ہے۔ کموظ در کھتے ہیں۔ "

"اوركياكام ٢٠

" میں جم کے پانی کو ضائع ہونے سے بچاتی ہوں۔ میری جلد طبقی ظیبات (Stratum Cornum) کی موجودگی کے سب پانی کو بخارین کر اُڑنے سے بچاتی ہوں انسان پانی کی کی یا ٹاییدگی؟ (Dehydration) سے بچتا ہے۔ آپ نے دست وقے یا پینے کی زیادتی سے نابیدگی ضرور دیکھی ہوگ۔ اگر ٹایدگی سے بروقت نافیا جائے تو اکثر موت جمی واقع ہوجاتی ہے۔

آپ ور نے کا لے سمانو لے ، گذی دیک اور جیشی رکھت کا ذکر بدور نے کرتے ہیں اور رکھت کی بحث بیں بھورے دیگ کے ذرات اور رکھت کی بحث بیں بھی پڑتے ہیں وہ کیا ہے؟ یہ جاری جلد بیں بھورے دیگ کے ذرات معنی بھی بھی بھی بھی بھی موجود Melanin Pigment کی خلیوں ہے یہ ذرات بنتے ہیں۔ یہ جسم کے فلیوں کی بناوٹ کو قائم رکھتے ہیں مدودیتے ہیں۔ الفرا وائول فی مناوٹ کو قائم رکھتے ہیں۔ اس کے ملاوہ آپ کی جلد ہیں جتی آخذوں شعاموں سے ان فلیوں کی حفاظت کرتے ہیں۔ اس کے ملاوہ آپ کی جلد ہیں جتی آخذوں شعاموں سے ان فلیوں کی حفاظت کرتے ہیں۔ اس کے ملاوہ آپ کی جلد ہیں جتی آخذوں کو اندہ جو لقام عمی سے ل کراندرونی اور ہیرونی محرکات کو انجام دیتا ہے۔ جسم میں گری بھنڈک، دورہ نیس کس کو گدری بطنے ، کشنے، چھنے اور ہیرونی محرکات کو انجام دیتا ہے۔ جسم میں گری بھنڈک، دورہ نیس کس کو گدری بطنے ، کشنے، چھنے اور ہیرونی محرکات کی انجیت ہر مرش کے مواقع پر ہویا خوف دہراس ہیدا کرتی ہے۔ ہمار سے جذبات واحدامات کا اظہار خواہ دہ خوتی وشم کے مواقع پر ہویا خوف دہراس

احساس ناز دا دار المامت داختا لله دولار دیبار چیے میذ یا تی اداؤل ش بھی مددگارہے جو آیک تو زائدہ کے رُشداد رسکھنے یا بڑھنے ش مدد پہنچاتی ہے ''۔

" عجب! إيس في توغور عن تبين كياتها"-

" کی نیس جدر کا شاراعظ برئیدیں کیا جاسکتا ہے کو فکدیہ ہم کے درجہ محارت کو منظم رکھتی ہے اور بہت نریادہ درجہ محارت (Hypothermia) اور بہت نریادہ درجہ محارت (Hyperthermia) اور بہت نریادہ درجہ محارت (Hyperthermia) سے بچائی ہے چونکہ دونوں بی حالات مہلک ٹابت ہوتے ہیں۔ بھیٹا آپ نے ساہوگا کہ اشتا سارے لوگ کری کی شدت سے فوت ہوگئے یا شدید شنڈک سے جال بھی

مو كئے درج ارت كومظم ركنے كے ليے محصوص شريانى نظام تقبق جلد (Dermis) يس موجود موتا بيز زير جلدهم (جربي) اور بير بين كا بخارات بن كرأ ژنا بحى اس يس معاون بوتا ہے"۔

آپ کی جلد اتفاقایانا گیانی طور پرکٹ یا چیل جاتی ہے اور خون نگلند کی اس خون کا کلتا ہے مگر خون کا کلتا ہے گر خون کا لکتا ہے آخر یہ کو جو جاتا ہے۔ آخر یہ کو حکمت ہے؟ اکتلتا وقتی ہوتا ہے۔ آخر یہ کو حکمت ہے تا ہے۔ آخر یہ کو جو کی بہتے خون کو آپ کی جلد کی ایک بری خوبی بیتے خون کو روئے میں ایم کردار اوا کرتی ہے اور جم کوفر اہم ہونے والے دیا من ڈی اس کام میں معاون ہوتے ہیں۔ ۔

آپائی انظیوں کے بوروں (Finger Tips) پرنی دھاریوں پر ذرانظر ڈاکس ۔

کتنی مشاتی اور نزاکت سے بیدھاریاں بنائی کی بول کی کیسی بجیب وغریب منظم کیاریاں ی بی کی بیل مشاتی اور نزاکت سے بیدھاریاں بنائی کی بول کی کیسی بجیب وغریب منظم کیاریاں ی بی بیل ۔ لیک دوسر سے بھی بجیب بات بیب کہ ہرانسان میں بدھاریاں مختلف ہیں ۔ ای وجہ ہے اس کی اجمیت طب بوٹائی میں ہے اندازہ ہے ۔ اپنی اجمیت کی وجہ سے اکثر ترتی یافتہ ملول میں اجنی مسافر کے آنے پراٹھیوں کے نشان محفوظ کر لیے جاتے ہیں تاکہ تر تی کا دروائیوں والے اشخاص کا سرائی آس نی سے لی سے ان پڑھاوگوں کے انگور شے کے نشان دھنظ مانے جاتے ہیں ۔ انگیوں کے نشان پڑھنے والوں کو Sormatoglyphics کہا جاتا ہے ۔ یہ دھٹرات ایز بول بہتھیایوں اوراٹھیوں کے نشان پڑھنے والوں کو جیل ۔

الله تبارك وتعافى فرمات بين

أَيْحُسَبُ الْإِنسَانُ أَلَّن نَجْمَعَ عِظَامَهُ ۞ يَـلَى قَادِرِيُنَ عَلَى أَن تُسَوَّىَ بَنَانَهُ ۞ (القيامة 4-3)

"کیا انسان سے مجھ رہا ہے کہ ہم اس کی ہڈیوں کو جن نہ کرسکیں ہے؟ کوس فیس؟ ہم تو اس کی الگلول کے پور پورتک ٹھیک بنادیے ہے۔ تاور ہیں"۔

گر چان پوروں کی ہنادے رحم مادر میں بی تیسرے ماہ میں شردع ہوجاتی ہے کیان اللہ دوبارہ زئدہ کر کے بوروں کو پھرے دیسائی بناسکتاہے۔ "آپ نے تابینا کو بینا کی طرح جیزی سے کتاب پڑھتے یا تقریر کرتے و یکھا ہوگا۔ یہ اوک کیے کاغذ ہر ابھرے و یکھا ہوگا۔ یہ اوک کیے کاغذ ہر ابھرے وف کو چھوکر بینا کی طرح پڑھتے ہیں۔ ان کے اس رسم الخطا کو ہریل (Brailie) یا کورخط کہا جاتا ہے۔ یہ کمال جلدا ورجلد ٹل موجود تی آخز ول کا ہے''۔

" آ پ اکثر حادث میں جلنے کی خبر سنتے ہوں گے اور پیمی سنتے ہوں سے کہ فلال مختص ا نتائی صد جل گیا ہے۔ اس کے نہتے کی اُمید کم ہے۔ ڈاکٹر صاحبان مریض کوبس ایک نظر دیکھتے تی ہنیر کسی کہ کیا ہے لیٹر یا کاغذ وقلم کی مدد کے فر اُنتا تے جیس کہ مریض کتنا فیصد جلا ہے۔ پیمن تیاس آ رائی نہیں بلکہ یہ تخینداس لیے بھی ضروری ہوتا ہے کہ اس تخینے کی مدد سے بی فرری علاج شروع ہوسکتا ہے اوراس کا اُنھا را ٹھی اصولوں کے تحت مکن ہے۔

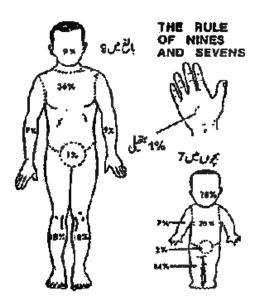
" ذراجس مى بتايك ريخيد ۋاكرصاحبان كول كركرتے بين" -

" آيئة تبيمى اس دلجي اوركارة بداعاذ المحيس بالغ انسان ش بيرساب كا

قانون(Rule of Nine) كباجا تا باورنيول ش "7" كا قانون مروح ب-

ینچدید مے نقتے رفظر والیں ۔ پورے جم کے فلف حسول کو 9 کے حساب سے

تقنيم كميا كياب.



بالغش 19وريجان بس 17 كا قانونو

جیسے مر = 9 دونوں ہاتھ 9×2=18 دونوں ور 9×2=18+9×2=18 دونوں مر 2×9+18=2×9+18=2 دونوں میں 18=2×9 ماسے کا حصد 9×2=18 لین کل دھڑ=36 اورا صداے تاسل کے اطراف=1

اب اگر کسی کا صرف ایک ہاتھ جلا ہے تو 9% وزش ہے۔ ایک بیر جلا ہے تو 18% ور دھڑ کے دونوں مصے جلے ہیں تو 36% لیٹی آپ بلا تا خیر کنتے فیصد سوزش ہے ہینہ کر سکتے ہیں۔ بہی طریقہ بچوں میں 9 کے ضرب سے نہیں بلکہ '7سے ہوتا ہے۔''

" توسيداز؟"

مبهت څوپ!!!"

" دراه دی جلدی بناوت کیس بے بیتوناؤ"۔

''نظرود۔ بغیراس کے آپ ہاری اجیت کوئیں مجھ یا کیں گے۔ باریکیوں اور حکتوں کو آپ بھی بھنے کا کوشش کریں۔''

موٹے طور پر جاری کھال کی تین تہدییں جو ہمارے جم کے جرمقام کو ذھکے ہوئے یں۔جلد کی باہری پرت کو بیرونی پرت (Epidermis) اور اس کے نیچےدوسری پرت کو حقق یا اصلی پرت (Dermis) کہتے ہیں اور بیٹیس جس سے بڑی ہوتی ہیں دہ Subcutise کہلاتی ہے۔

اب ایک ایک کی بناوٹ کو محمد لیں کہ تنی اہم ہیں تہیں۔"

بیرونی پرت (Epidermis)۔ باہری پرت ق نام سے ہی ظاہر ہے۔ جسم کے مختلف مقام پراس کی موٹائی بھی مختلف مقام پراس کی موٹائی بھی مختلف ہوتی ہے۔ سب سے لطیف ونازک پرت آگھوں کے بیچٹوں پر بائی جاتی ہے جس کی موٹائی صرف 0.5 فی میٹر (nim) ہے اور سب سے موٹی پرت ہشیلیوں اور آلوول بیس موجود ہوتی ہے جس کی موٹائی مرف 1.5mm ہوتی ہے۔ اس نیحف ولطیف پرت کو بھی سائندانوں اور ماہرین نے پانچ طبقوں بیس بائنا ہے اور اس طرح آگر سب سے اندر کی طرف سے باہر کی طرف شار کریں تو سب سے اندر کی پرت Stratum Basale اس کے اوپ

باہری پرت مردہ خلیوں کی بوتی ہے۔ ہرایک کی تفسیل میں جاتا ستھ دہیں لیکن سے اہری پرت Stratum Corneum کی ہوتی ہے۔ ہرایک کی تفسیل میں جاتا ستھ دہیں لیکن سب سے اہم ہے چی سطح جس کے خلیے مخصوص قسم کے ہوتے ہیں اور کالمز یا ستون کی شکل میں ہوتے ہیں۔ چل سطح پر نئے بننے والے خلیے ان پرائے خلیوں کو مہا جرت کے لیے مجبور کرتے ہیں اور آخر میں فرت ہوجاتے ہیں لہذا سب سے باہری ہیں اور آخر میں فرت ہوجاتے ہیں لہذا سب سے باہری پرت مردہ خلیوں کی بنی ہوتی ہے جو ہردو ہفتہ پر جھر جاتی ہے اس لیے انسانی جلد کو تغیر پذیر یا صفا میں شار کیا جاتا ہے۔

اندور لی برت (Dermis) جو تقیق جلد ہے۔ اس میں حفاظتی خزائے بحرے بڑے میں اور ان کی موٹائی بھی مختلف مقابات بر مختلف ہے جیسے آتھوں کے چوٹوں پہ 0.3mm اور بُشت پہ 3.00 mm دوٹائی ہوتی ہے۔

حقیق جار تین مشم کے میں بافق کی بنی ہوتی ہے جن میں کیکدار بافت ،شریا میں اور یہ ہے۔ ان کے علاوہ اس اور میں ان کے علاوہ اس ان کے علاوہ اس کے علاوہ اس تیدی تحکم ہوتی ہیں۔ان کے علاوہ اس تیدی محمد (Selaccous Glands) اور پینے کے غدد (Sweat Glands) بھی ہوتے ہیں۔

"مية تاؤكه بيروني رساورا عدد في رساكوكيا بم و مجه عظمة إلى؟"

" عام حالات بن آپنیں دیکھ کے چوتک بیا کے دوسرے پی میں آپنیں دیکھ کے چوتک بیا کی دوسرے سے پی میں آپ گر آپ نے پیپو لے یا جلنے کے بعد آبلہ دیکھا ہوگا۔ تو میرونی پرت یا اعدو فی پرت کے درسیان آبی مالاے کے آجانے سے میرونی پرت کوآپ بخوبی پیچان کتے ہیں۔ اگر اس پرت کو ہٹا دیں آو تھی جلد آپ کونظر آجائے گی۔

'' کھان غرد کے بارے ٹن مجی بتاؤ''۔

ہاری کھال میں دونوں تنم کے غدو ہورے جسم کی حفاظت کے ساتھ اسے تروتازہ

اور پیس رکتے پر قادر ہیں۔

(1) گی غرو (Sebaceous Glands):

ہماری کھال میں ان کی تعداد اُن گنت ہے اور جسم کے ہر جے میں موجود جی سوائے چند مقابات جیسے تعلیٰ ہکو ہے اور یاؤں کے اور کی جے میں میڈیس یائے جاتے ۔ محمی غدول کی تالیال (Ducts) جراب (بال کا) غدد (Hair Follicles) میں خدول کی تالیال (Ducts) جراب (بال کا) غدد (ادر ہے کہ اور ہے آزاد انہ طور پر جلد کی سطح پیلی اور ہے آزاد انہ طور پر جلد کی سطح پیلی اور ہے آزاد انہ طور پر جلک اور محمل فی غدد (Free Sebaceous Glands) کہلاتے ہیں جن میں خاص طور پر چلکوں اور مردانہ دو تانہ اصفا سے تناسل کے مخصوص مقام پر پائے جاتے ہیں۔ ان فدود سے بنے والا سیال مال کا میں موارد تانہ اصفا سے خوصوص بارمولس کے زیراثر ہونے کے منتبج میں محمی غدہ سے خارج موانی کی مریاس بلوغ کے بعدا بنا میں موارد تانہ اور تائیدہ ہیں ہی پائے جاتے ہیں مگر جوانی کی مریاس بلوغ کے بعدا بنا مل شردع کرتے ہیں۔

محمی رطوبت بچل میں بہت کم پائی جاتی ہے لیکن بیسے ہی انسان جوان ہوتا ہے رطوبت تیزی سے خارج ہوتا ہے رطوبت تیزی سے خارج ہوتی ہے اور مورقوں کے مقابلے مردوں میں زیادہ پائی جاتی ہاتی ہے لیکن باتھ ماسی کی آجاتی ہے اور مورتوں میں قو 50 کے بعد پائکل بی نہیں رہتی میں وجہ ہے کہ چرے کی چیک کا در جمر یوں کا سلسلے شروع ہوئے گئی ہے۔

محی فدول سے بینے والی پر رطوبت جاری جلد کی باہری پرت کونم اور بھنا رکھتی ہے۔ جسم کے پانی کو بخارات بن کراڑنے سے بچاتی ہے جو نکدیدا یک بھٹا مالاہ ہے اس کے علاوہ یہ رطوبت جرافیمی اور پھیسوئری اثر ات سے بھی ہمارے جسم کی حفاظت کرتی ہے کیونکدر طوبت میں محقی تیزاب (Fatty Acid) کی وافر مقدار موجود ہوتی ہے۔

(2) كينية والفرد (Sweat Glands):

ہرانسان کوشب وروز پیدا تا ہے۔ منت وستقت یا گری کی وجہ سے بیٹل تیز ہوجاتا ہے۔ نتیج میں ہارے جسم کا درجہ حرارت کی ومناسب برقرار رہتا ہے۔ اگر بیر نظام ند ہوتو تیز درجہ حرارت کی وجہ سے جان بھی جاسکتی ہے۔ اسے قابو میں رکھنے کے لیے اللہ تعالی نے ہیں۔ اگر ہمارے جسم میں کئی طین کہنے کے فدود (Eccrine Sweat Glands) عطا کیے ہیں۔ اگر مارے فدو کو کی اگری تو یہ ایک گردے کے فجم کے برابر ہوگا جس کا وزن 100 گرام ہوسکتا ہے۔ ان فدد کا کام چینہ بنانا ہے۔ کوئی انسان ایک گھند میں کم از کم چند لیٹر پیدنہ ہوسکتا ہے۔ ہرانسان میں روزانہ 10 میٹر پیدنہ بنانے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

جلد کے نقتے کا مطالعہ کریں تو آپ دیکھیں کے کہ کچھ دارغدودجن سے پیدر لکا ہے حقیقی جلد کی جڑھیں دیکھیں اسے کہ کچھ دارغدودجن سے پیدر لکا ہے حقیقی جلد کی جڑھیں دکھائی دیتے ہیں جن سے ایک باریک فی لکال دی ہوتی ہے جوجلد کی سطح کے افراز کے علاوہ پینے کے غدودجم سے فنول بازے کا اخراج کرنے ہیں جن جن جن جن جم بھاری دھات آر گینک کہاؤٹر اور بڑے سالے ہوتے ہیں۔ پینے میں محمد جس بھاری دھات آر گینک کہاؤٹر اور بڑے سالے ہوتے ہیں۔ پینے میں محمد کے افراز کے علاوہ اور دوسرے محمد کے اور دوسرے محمد کے اور دوسرے محمد کے اور دوسرے اور دوسرے محمد کے اور دوسرے محمد کے دوسرے محمد کے اور دوسرے محمد کے اور دوسرے محمد کے دوسرے کے دوس

(Hypothalmes) پیدنینے کاعمل اورجم کے ورجر حرارت کومنظم دکھنے کاعمل ذریم رشد (الا اللہ علی موتا ہے۔

پیدے دوسرے تم کے ضرود بدر ندہ (Apocrine gland) کہلاتے ہیں جنیں
ترمیم شدہ بینے کے فدد کہا جائے تو فلط شہوگا۔ یہ جسمانی اوکے فسددار ہیں اور بننی، زنا ندومردانہ
اعتباے تناسل کے اطراف پائے جاتے ہیں اور یہ جنی پارمون کے زیر اثر دیتے ہیں خاص
کراہنڈ دوجن (Androgen) ہو خصیوں اور ایڈول کارکس سے خارج ہوتے ہیں اور ٹانوی
مردان خصوصیات کوئٹرول کرتے ہیں۔

ان فدول سے نطخے والی رطوبت دور حیار کسی کی ہوتی ہے اور نگلتے وقت توب ہوہ وتی ہے گرجرا جیم اور بیکٹے وقت توب ہوہ وتی ہے گرجرا جیم اور بیکٹیر یا کے زیرا اثر اس میں ہو بیدا ہوتی ہے۔ پینے کے غدول سے نگل تل جلد کی سطح کے گئے والی تل یال کے جڑول میں موجود جراب فدہ (Hair Follicle) میں مطابق ہے۔ میں مطابق ہے۔

کمال بین مخصوص فتم کے ان غدد کے علاوہ دھا گرنما لواز مدجوانسائی جلدکے تمام حصول پرموجود ہوتا ہے وہ ہے بال (Hair)۔

دیکھا جائے تو بال کا ہمارے جسم بیل کوئی اہم کا مٹیل نیکن نفسیاتی طور پر بے صداہمیت کا حامل ہے خصوصاً سر کے بال کی اہمیت ساتی زندگی بیس بہت اہم ہے خواہ وہ سر دہویا محورت ۔ لیے، تکھنے سیاہ بال کسے پندنیمیں ۔ زلف گرہ کیرکا اسپرکونٹیمیں ہونا جا بتا۔ مردوں میں سرکے بال کے علاوہ چرے پڑھنی موڈیس، داؤھیاں ان کی شخصیت اور مرداند حسن کوا بھارتے ہیں۔ مردول میں جسم پر بال بھی صنف ناذک کی کشش کا باحث ہوتے ہیں۔ سرکے بال کو اگر تفسیاتی اہمیت دیں تو جسم میں بعض غیر ضروری بال کی موجودگ گندگی، پر بواور الجھن کا باحث ہوتی ہے۔ جے اسلام میں وقفے وقفے سے تراشنہ یا صاف کرنے کا تھم ہے۔ ذکر بالوں کا چھڑا ہے تو بعض دلچسپ تھا کتی سے بھی روشناس کرانا جا ہوں گا۔

ہمارے سریس تقریباً فیڈھ لاکھ کوئیل (Sprouts) بنتے ہیں اور ہربال ماہاندا کی سینٹی میٹر پڑھتا ہے۔ کل ملاکر دیکھیں تو تقریباً 1 کیلومیٹر بال سالا نہ بنتے ہیں۔ ہربال کی عمر بیار سال ہوتی ہے اور اس کی جگہ دو مرے بال نکل آتے ہیں۔ اس طرح 50 بال روز انہ کے حساب سے ضائع ہوتے ہیں۔ اگر بالول کونہ کا ٹا جائے تو یہ جرت انگیز طور پر ہوسنے کی طاقت رکھتے ہیں۔ اب تک کے دیکارڈ ہیں جو 1940 میں قائم کیا گیا تھا، ایک ہندستانی نے 8 میٹر لیے بال انگ انکاز سے کالیے ہندستانی نے 8 میٹر لیے بال انگ انکاز سے کالیے ہے۔ بالوں کو سیدھا اور ہوئے سے سال تراشنے، چھاٹے ، الگ انگ انگ انک انکاز سے کالیے کے علاوہ گذرہے ، کھلے اور ہوئے سے سال کرد کھے جاتے ہیں۔ بالول کو آس ان سے موڑ انو جاسکا ہے لیکن نیز سے بالوں کو سیدھا کرنا نیز می کھیر ہے۔ بالول کو کڑور تھی شبھیں۔ ان کی جڑی بہت سفیو طاہوتی ہیں۔ ایک ایک کیل کیل کو بیل کو بیکیا کرلیں تو بال کو سیکیا کرلیں تو بال کو بیکیا کرلیں تو بال کو بیکیا کرلیں تو بیل کو بیکیا کرلیں تو بیل دو باتھیوں کے وزن کے اٹھانے کی صلاحیت ہے۔ اب آپ اندازہ کریں۔ ہیں تا بیل وقریب سے بالی ! کیا !

عمر بزھنے کے ساتھ ساتھ ملانو سائٹس کی تعداد کم ہوتی جاتی ہے اور بال سیابی کھوتے جاتے ہیں۔ ملانو سائٹس موجود ضرور ہوتے ہیں لیکن تعداد کم ہوجاتی ہے۔ لہذا بال سفیدی کی طرف مائل ہوجاتے ہیں۔ آپ نے یاں کی کھال تکالنے والا محاورہ سنا ہوگا۔ آئے میں واقعی بال کی کھال تو کیا اس کی جڑ تک پہنجادوں۔

درامل بال جلد کی باہری پرت یعنی ای ڈرس (Epidermis) کی بیلی سط شی جراب غدہ جو ایک سر دو نلی تماغرہ ہے ہے لگا اور کی غدود سے دیا ہوتا ہے جس کی جڑیں شیقی جلد ایسی ڈرس (Dermis) ہیں ہوتی ہیں۔ بینلیاں بگور بھی رہتی ہیں اور ای لیے بال جلد کی سطی رہتی ہیں اور ای لیے بال جلد کی سطی رہتے نظر آتے ہیں۔ ٹلیوں کے اطراف مو فیز صفلے موجود ہیں جو Arrector Pilorum کہلاتے ہیں اور شد یو شونڈک یا نفسیاتی دیاؤ ہیں بالول کو گھڑ ہے ہوئے پر بجیور کرتے ہیں کیونک سے معملات ایڈری نر بجی و کس اعصاب (Adrenergic Nerve) کے دیراثر ہوتے ہیں۔ جراب عدد کی نئی کے ٹھیک اندرونی سطے کے پیچ تک مقدہ کی نئی کے ٹھیک ہوتے ہیں اور بی بال کی متونی ایمان کے ذمہددار ہوتے ہیں۔ جراب موجود ہیں۔

بالوں کو اگر تر اش کر مطالعہ کریں لین اس کا Cross Section خورد بین جی دیکھیں تو مخلف مقامات کے بال بیل فرق نظر آئے گا فیزنسلی فرق بھی تمایاں ہوتا ہے جیسے انریق ممالک کے لوگوں کے بال کا مطاعد کریں تو وہ بینوی نظر آئیس کے بناف کے بینچ کے بال موا ڈھی اور پکوں کے بال ساری نسلوں میں بینوی ہی نظر آتے ہیں۔ سرکے بال مخلف نسلول کے افراد میں مخلف ہوتے ہیں۔

ای Cross Section کو یار کی ہے دیکھیں آو واضح طور پر تین دائرے دکھائی دیں سب سے باہر کی سطح یا دائرہ شے بال کی کھال کہہ لیس کیڈٹل (Cuticle)ورمیائی دائرہ یوست (Cortex) اورسب ہے اندر کے دھے کونا ٹیا گودہ (Medulla) کہتے ہیں۔

بال کا بنا رحم مادر میں بی بہت ابتدای دور میں ہوتا ہے اور اس بال کو پٹم جنین (Lanugo) کیتے ہیں جو عام طور پرجم مادر بی میں ساتوی یا آشوی ماہ میں جیڑ جاتے ہیں مگر کندھوں، در کا نوں پر بیدائش کے بعد بھی دکھائی دیتے ہیں جو ولادت کے بعد خود بخو دجم جاتے ہیں۔ پھرجسم پر نے بال آبھرتے ہیں جو کالاتے ہیں جو زم دلطیف بے رنگ ادر شکل ہے۔ کے سنٹی میٹر کے ہویا تے ہیں چو بال آبھرتے ہیں۔ کے سنٹی میٹر کے ہویا تے ہیں چو بال آبھرتے ہیں۔

بنل، ناف کے یچی مو چھ واڑھ کے بال من باوفت کو وی پر ہی تکلے ہیں اور مضاف کو وی پر ہی تکلے ہیں اور مضاف کو می پر ہوتی ہے مضاف میں ہوتی ہے مضاف کی ایک میں اور ایک کر ہوتی ہے اس کے بعد وہ خود کرجاتے ہیں۔ بالوں کی عمر کے تین دور ہوتے ہیں۔ بہلا فعال دور اس کے بعد وہ خود کرجاتے ہیں۔ بالوں کی اور آخری دور جب بال براهنا ذک جاتا ہے اور جس کے تین دور جب بال براهنا دور جاتا ہے اور جس بال براهنا ذک جاتا ہے۔

پہلا دور تین مال کا دومرا تین ہفت اور تیرا تین اوکا ہوتا ہے۔ اپنے تیوں دور سے
کرر نے کے بور بال ایک محدود لبائی پاکر کرجاتے ہیں اور ان کی جگر دومر سے بال انگل آتے ہیں۔
جیسا کہ بین نے پہلے یعی ذکر کیا تھا کہ حقیقی جلد بین شی آخذات (Sensory)
جیسا کہ بین نے پہلے یعی ذکر کیا تھا کہ حقیقی جلد بین شی آخذات و ماغ تک وکہنے اور اس کے علاوہ وریدیں ، اور شریا نول کے جال سے بچھے ہیں جو اماری کھال کوغذاک اور اس کے علاوہ ترونازہ رکھتے ہیں۔ ذرای خراش یا کس جگہ جلد کے کلئے سے فورا خوان نگل آتا ہے۔ جس کی علاوہ ترونازہ رکھتے ہیں۔ ذرای خراش یا کسی جگہ جلد کے کلئے سے فورا خوان نگل آتا ہے۔ جس کی وجہ کشریت سے وریدوں کی موجودگی ہے۔ احسانی رئیس ، دروئیس ، تجھی یا تیز درجہ ترارت یا شدید وجہ کشریت سے وریدوں کی موجودگی ہے۔ احسانی رئیس ، دروئیس ، تجھی یا تیز درجہ ترارت یا شدید احسانی سے بھی مطلع کرتے ہیں۔

برانسان بھی جھوٹے بڑے حادثوں کا شکار ضرور ہوا ہور برایک کو جھنے ، کننے ، مطنے کا احساس بھی مطاب ہوتا ہے چوکلہ بدورواس ، مطنے کا احساس بھی معلوم ہے جس میں سب سے شدید احساس جلن کا ہوتا ہے چوکلہ بدورواس وقت تک دہتا ہے جب تک احساسات دہاخ تک جاتے رہے ہیں لیکن جب دہائے سے رہاختم ہوجا تا ہے تو چھرکوئی حس باتی نمیں وہتی ۔ شاید بھی سب ہے کہ اللہ تعالی فرماتا ہے:

"جن او کون نے عاری آیات کو مانے سے الکار کیا اٹھیں بالیقین ہم آگ میں جھو کھی کے اور جب ان کے بدن کی کھال گل جائے گی تو اس کی جگددومرک کھال پیدا کردیں مے تا کدوہ خوب عذاب کا حرہ چکھیں ۔اللہ بزی قدوت رکھتا ہے اورا ہے فیصلول کو کمل میں لانے کی حکمت خوب جامتا ہے "۔(النہاء:156) لیتی انسان اس ضد آجیوں میں شدہ کدو آئی طور پر جلنے کے بعد صفح ہوجائے گی بکت انسان اس ضد آجیوں میں شدہ کدو آئی طور پر جلنے کے بعد صفح ہوجائے گی۔

بکت انشر تعالی نے اس کی بھی د ضاحت کردی کدد مرکی کھال پیدا کر کے دوبارہ وہ تی مزادی جائے گی۔

وریدوں اور شریا نول کی کثر ت کے سبب جلد کی بیوند کارکی بہت آسان گل ہے اور شعبہ جراحی میں بہت مقبول ہے۔ گارجین اخبار کی تازہ ترین خبر کے مطابق سائندھاں پورے چبر سے کی جلد کی بیوند کاری کی تیاری کر چینے ہیں۔ اس سے تمل بھی شالی ہند میں 1994 میں ایک ہینے کے چبر سے کی کھال دوبارہ لگائی جا بھی ہیں۔ اس سے تمل بھی شالی ہند میں 1994 میں ایک ہے کے چبر سے کی کھال دوبارہ لگائی جا بھی ہیں۔ اس

آپ کی جاد کا مرافعتی نظام (Immune Sytem) بداجی چا بکدست ہے۔ کثر آپ محسوس کریں مے کہ جسم کونا کھائی واقعہ کے سبب کنی شرعت سے جامیش تبدیلی پیدا ہوتی ہے حتی کے لکھرات کا اثر بھی اکثر اکر بھائی شکل میں فعایاں ہوتا ہے۔

محی غدد کے فرازات ڈکنے ہے آپ نے دیکھا ہوگا کہ چرے پرکیل یا دانے کی شکل کی شئے تودار ہوتی ہے خصوصاً مخوان شباب میں بیعام شکایت ہوتی ہے۔

کرہ اگر گرم ہوجیہا کہ Central Heating والے گھروں شی ہوتا ہے یا چیرے کو بار بار ماین سے دھونے کے بعد جلد خشک ہونے گئی ہے اور اس کے بھس رطوبت آمیز فعنا میں چیرے اور جسم کی جلد چکنا فی سے مجرجاتی ہے۔

یوں تو اکثر بھن باتوں پر چروں پر شرخی دوڑ جاتی ہے یا صنف نازک کے چرے شرم وحیا سے لال ہوجائے ہیں محرا کٹر لوگوں کے گالوں پر بہت می باریک شریا ٹیس نمایوں ہوجاتی ہیں جے لیں اصطلاح میں دردیہ (Rosacia) کہا جاتا ہے۔ جیما کدیں نے پہلے بھی ذکر کیا ہے کہ باہری پرت جلد کی تغیر پذیر ہے۔ پرانے ہونے کے بعدیہ برت چنر جاتی ہے محر بھی تہ جنرنے کے بیتے میں جس تنظی (Dandruff) یا چھکوں جسی جس (Psoriasis) کی شکل میں نظر آتی ہیں۔

آپ نے چرے یا گردن یا دھڑ پرمتہ یا مہاہ دیکھے ہوں کے دراصل بدوائر سے بڑی بیاری ہے۔ وائر سے بڑی بیاری ہے۔ وائر سے کاٹر اعماز ہونے پر جلد کھر در ان ہوکر اُنجر نے گئی ہے اور مہاسہ بن جاتی ہے۔ آج ۔ ترقی یافتہ دور میں اٹسان کھائے کے بعد مذکار اور حسن افر ااشیا پر زیادہ خرج کرتا ہے پیر بھی جلد کی بیاری ہے انتہا ہے۔ مسلمان ہونے کے ناطے اگر ہم اللہ اور اس کے ہیںے رسول کے بتا ہے اصواد ں بڑمل پیرا ہوں تو حتی طور پر ہمیں جلد کی بیاری کمی تبیس ہوسکتی۔

آسے بھیان رہنمااصولوں کا بھی ذکر ہوجائے جن کی افادیت کا جمیں انداز وہیں ہوتا۔ ونیا کے تمام ندا ہب میں اسلام وہ واحد فد بہ ہے جس نے بیش بہا حسین ومفید حفظان محت کے اصول بتائے ہیں۔ پاکی ونا پاکی نے است وطہارت ، حدال وحزام کا واضح فرق بیان کیا حمیا ہے۔ اگر جم ان اصولوں کے پاہر ہوجا کی تو نیاری جمیں جھوٹیس سکتی۔ پیدائش سے وفات تک الند کے ادبیام صادر ہو سکتے ہیں۔ خواہ وہ چیش ونفاس ہویا وضوو حسل ہوسب کے توانین ہیں۔

الله تعالى نے فرمایا ہے۔

 الله بنارک و تعالی نے جہاں جلد جیسی نعبت سے نوازا ہے وہیں اس کی صفائی اور علیہ وہیں اس کی صفائی اور علیہ واشت کی است کردی میں وہ بہت کردی ہے۔ پانچ وقت نماز اور اس کے قبل وضو کا اجتمام کلیدی حیثیت رکھتا ہے اس لیے علی اسے نماز کی کنٹی بناتے ہیں۔
کنٹی بناتے ہیں۔

اگرسائنسی معلومات کے نقط نظر سے دیکھیں اوراس کے فوائد کا تجزیہ کریں تو حفظان محت کی بہترین مثال ہے۔ ہماراجہم خواہ بیکٹیریا ہویافنکس ، دائرس ہویا کوئی اور جرافیم ہران محت کی بہترین مثال ہے۔ ہماراجہم خواہ بیکٹیریا ہویافنکس ، دائرس ہویا کوئی اور جرافیم ہران خطر سے بیس رہتا ہے۔ بیر جرافیم کھانے کے ساتھ دند کے داست فعنا سے سانسوں بیس دافل ہوتے ہیں کھانسی ہو جو بیٹ کے اور جم کے سارے کھیے حصے تو عام طور پر آلودہ در ہے تی ہیں۔ ان جرافیم کو پہنے اور بڑھنے کے لیے وقت ، رطوبت ، غذا، ممک اور اور بائیڈروجن آئنوں کا ارتفازی جا ہے۔ اگر سب حاصل ہوجائیں تو جرافیم بوسطے جی اور منفونت کھیلتی ہے۔

د شوے بر شم کے جس دھل جاتی ہیں اور عفونت سے بچاتی ہیں اہدا براہیم کو مصلنے اور باصنے کے مواقع حاصل نیس ہوتے۔

اب اگربار کی سے دیکھیں قریبالگل ماتھ وجو تے کا ہے۔ تمارا باتھ رشب دروز کثیف موتار ہتا ہے۔ تمارا باتھ رشب دروز کثیف موتار ہتا ہے۔ پہنے اور تھی افراز ات فضا کے گردو غمبارا دران میں موجود چراٹیم اور کیمیادی ماقد در کو پتاہ دیے جی سے بین تین بار پانٹے وقت ہاتھوں کو دھویا جائے تو صفائی کے ساتھ ساتھ وجالد مجمی صحت مندر ہتی ہے۔ وضو میں انگلیوں کے درمیانی حصے کا مجمی خیال دکھا جاتا ہے اور اس طرح کا می صفائی موجاتی ہے۔

ودسرا مرحلہ مند کی مفائی کا ہے جو بہت اہم ہے۔ مندائیا مقام ہے جہاں سیکڑول قتم کے جراثیم موجود ہوتے ہیں بلکہ تیزی ہے بیڑھتے دہنتے ہیں۔ آج کے دور جمل شکر ہے بنی فلز اکمی اور مشروبات اس ممل بیل وسعت بیدا کرتے ہیں ۔ ایسے بیل اگروضو کے وقت مسواک، فلز اکمی اور مشروبات اس مند کی دھلائی پانچ بار ہوتو مند بیل اور مند ہے جمیلتے والی بیار یوں سے مفاقعت ہوجاتی ہے۔

تیسراعمل ناک میں پانی ڈال کروعونااور صفائی ہے۔ ناک کے ذریعہ ہم سانس لیتے میں اور جوا کے ساتھ فلکف متم کے گرود خمیار ناک کے بال میں الچھ کر پھیچوڑے تک نیس جا پاتے اسی طرح ناک کی صفائی جو جاتی ہے۔

چرنبرآ تاہے چرے کا۔ چرے اکثر روشی افراز اور بینے سے سیے رہتے ہیں اوران میں سے مرد فرار اور جراتی ہے کا دو خرار اور جراتی ہے کا دو فرار اور جراتی کی موجود گی عام ہے البتدایا ہی دوسرے کان کی او تک تین بارد حلائی سے مفائی تو ہوتی تی ہے چرے پرتازگی آ جاتی ہے جس سے نفسیاتی سکون حاصل ہوتا ہے۔ اس کے بعد کرنی ہے ہاتھ دورنا بھی وسیع تر صفائی ہے۔

بھرسے سے سرکے بال کی گرد، کردن اور کان کا گردو خمبارد حمل جاتا ہے اور آخریس بیر کی جانہ ہے اور ساج میں خفت کے جاد پر سوجو د پیانہ اور افراز ات وحمل جاتے ہیں۔ پینے سے بدید ہو آتی ہے اور ساج میں خفت کے ساتھ جلد کی بیاد ہوں کے خدشات بھی رہتے ہیں۔

د نیا کے کمی اور ندیب میں حفظان صحت کی اس سے بہتر مثال نہیں ملتی۔

عسل

اسلام میں طسل صدت اکبراور جنابت سے بدن پاک کرنے کا طریقہ ہے اور شریعت میں ایک کرنے کا طریقہ ہے اور شریعت میں ایک خاص طریقہ ہے۔ منام طور پر کسی اور فد ہب میں ان باریکیوں کا خیال نہیں رکھا گیا ہے۔ بلکہ صرف Shower تک رہ گیا ہے۔ اسلام میں شمل کا طریقہ یہ ہے کہ اول دونوں باتھ گوں تک دھوئیں بھراسنجا کریں اور بدن سے حقیق نجاست دھوڈ الیس بھروشو کرے۔ بھرتمام بدن کو گھوڑ ایانی ڈول کر ہاتھ سے بلیں۔ بھرسادے بدن پر تین مرجہ پانی بہا کیں کئی کرلیں ناک میں لفوڈ ایانی ڈول کر ہاتھ سے بلیں۔ بھرسادے بدن پر تین مرجہ پانی بہا کیں گئی کرلیں ناک میں پانی ڈول ایس اب آپ اعمازہ کرسکتے ہیں کہ صفائی کا کس طرح اور کرننا خیال رکھا گیا ہے۔

اس کے علاوہ ذاتی مفائی کے احکامات بھی ہیں جس میں نشنہ، ناف کے بیچ کے بال کی صفائی بغل کے بال کی صفائی مناخمن و تقے سے تراشنا، موچیس کا نئا ادر داڑھی تراشنا اہم ہیں۔ خفتنہ:

بیاسلائی سنت طریقہ ہے۔ اس کی افادیت کی دہرے دنیا کے بیشتر ملکوں میں اسے اپنایا گیا ہے خواہ دہ مسلم ہوں یا فیرسلم مصرف امریکہ میں ایک لین سے بیشتر بچوں کا ہرسال ختنہ

ہوتا ہے۔ چربی دار ماقرہ جے صابونیہ کہا جاتا ہے اصفاے تناسل کی جلد کے بیچے جمع موجا تاہے جو سرطان کا سبب بن سکتا ہے لیکن ختند شدہ او گول بی بدیجید از امکان ہے۔

بوں میں خیر کا کہ اختیات خفد (Phimosis) بین آلد تا اس کی تن ہوئی کھال جس کی وجہ سے مرد کرتک نیں بینج سکتا کہ بھی اختیات حفد (Paraphimosis) جس شرسر ذکر کی جاتہ ہیں ہیں ہوئی ہے۔ جانے اور آگے نہ آلے سے مرد کر نگارہ جانے کی حالت میں خونی بہاؤ میں رکاوٹ ہوتی ہے۔ فلافہ (Prepuce) کی پیدائش سکون سے بیٹاب کے آنے میں رکاوٹ بیدوہوتی ہے اور نتیج شراستے و سالبی (Hydroureter) بعنی بیٹاب کو کئے کے ساتھ مٹانے کا فیر معمولی مجسلاؤ کی استہاری وجہ سے کردہ کے ساتھ مٹانے کا فیر معمولی محسلاؤ کی استہاری وجہ سے کردہ کے میں مطان ڈکراور موراوں میں اس میں کردن رقم (Pelvis) کا مجسلاؤ کر ہوسکتا ہے نیز پیٹاب کے داستے میں مطونت وسر طان ڈکراور موراوں میں اس مختم کے مرطان شاید ہی ہوتے ہوں۔

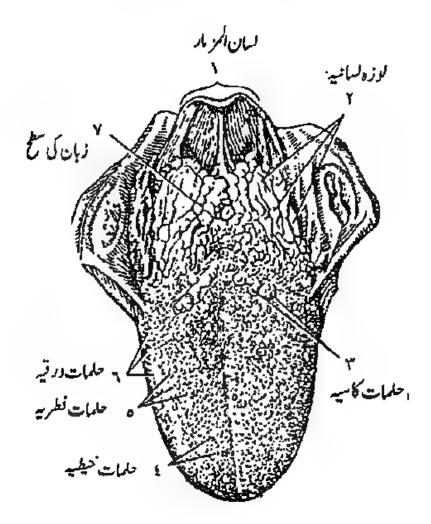
ناخن كاتراشا:

ناخن کے سلسلہ یم صحیح مدیدہ معزت الاہریہ استعمال ہے کہ بغیر راشے نامن کے اندر شیطان جیٹا ہوتا ہے (بعن طبی نقل نظرے دیکسیں قر جراثیم نافن میں جمع ہوتے ہیں جو بیاری کاسب بن سکتے ہیں)۔

دانتون كي أورمنه كي صفائي:

دسول اکرم نے فرمایا کے محاوا مندقر آن کا داستہ بالبداات خوشبودار ہناؤ۔ نیز ہے بھی فرمایا کہ اگر بندوں کے لیے مشکل نہوتا تو میں برنمازے قبل مسواک کا تھم دیدیتا۔
'' تو بتا ب جھونا چیز جلد کی ہیا ہمیت ہے''۔اب او آپ قائل ہو گئے ہوں گے۔
بدن سا شہر نہیں، دل سا بادشاہ نہیں
حواس خمسہ سے بزام کر کوئی ہیاہ نہیں

میں بھی منہ میں زبان رکھتا ہوں



میں بھی منہ میں زبان رکھتا ہوں

" أواب يجالاتي جول"!

ود كول ٢٠٩

" يس آ پ ل باندى تهم كى تالع _آ پ في مايين "؟

"اجماء اجماية آج تمارى بارى بيالله فركري!"

"كون؟ميرى الاقات اورجهت تفتكوآب وبالدنيس؟"

" ونبين _ايما بكونين _ درامل بكودا تحيادا مح بجماعاديث يادا مكني -"

"كياش مجى من عتى مول؟"

" حجوز وتم إلى سناؤ اورائي بارے ميں على مجھ بناؤ" .

" فين فين - جي اب خدشه وكيار ند معلوم آب في مير ، بارت بي كياس و كما

ہادرا پناؤ بن پہلے سے کیا بنار کھا ہے۔ مجھے بھی توسنا یے "۔

" کیا تمسیں وہ حدیث معلوم ہے جس کے داوی الخدری ہیں۔ فرماتے ہیں کہ رسول الند سلی الند علیہ دسلم نے فرمایے ہیں کہ رسول الند سلی الند علیہ دسلم نے فرمایا کہ اولاد آدم جب میں نیند سے بیدار بوتی ہے توجم کے سارے احساز بان سے التاس کرتے ہیں کہ اللہ سے ڈرد چونکہ ہم تھماری اطاحت کرتے ہیں۔ اماری قسمت تم سے نجوی ہے ۔ اگر تم راہ راست پر بوگی تو ہم بھی داور است پر بول کے اور اگر تم اندائی کی تو ہم بھی فلطی کرتے رہے ۔ اگر تم داہ راست پر بوگی تو ہم بھی داور است پر بول کے اور اگر تم اندائی کی تو ہم بھی فلطی کریں گئے ۔ (ترندی)

"يو فيك ب- اگرامها عدالاس التاس كرت ين وال من يراكيا ب".

"ويعنى تم جائة بوجعة كردى افتياركرتي مو" ..

"كيافلطى به مارى ؟كياميب بي محديد؟"

د الملطى؟ هيب؟ أيك به دنو كهول فييت ، پختلى ، بدز بانى ، د شنام طر ازى بعن طعن ، كانا مجوى ، جابلوى ، كيا بجوعيب نبيس جي تم يس؟ ''

"الوكون في مجهديام كردكما بيل".

" معرت فتن توصرف جھے سے بیل جیلا۔ میری دوسری خوبیوں کو بھی تو پر کھیے۔ میری شیری مانی سے لوگ بلبل ہند کہلائے۔ جادو بیانی سے بہترین مقرر کہلائے میری خوش الحال ہے بہترین قاری ہوئے"۔

و محرزبان درازی، زبان ازانا، تیکمی زبانی، بدزبانی چیے محاورے آخرتمعارے ہی سب قدم دج ہیں'۔ سب قدم دج ہیں''۔

وول إلى المستنقل معرس علاف جارها تدرُخ الناسة بوسة بين "-

"دنيس- من حققت بالناسكام الدرابون".

'' بیں جسم کے ان اعضا میں ہے ہول جس کے بغیرا نمان کا کام نہیں چل سکتا۔ آگر میں شہول آو بس اشاروں میں ہی ہا تیں ہوتیں۔ مرزا خالب کا دہ شعر آ پ نے حمیس ستا ہے

یں مجی مندیش زبان رکمتا ہوں کائل پچھو کہ مدما کیا ہے

حقیقت بہ ہے کہ تصمیر بھی معلوم تیں کہ جس کی تم دوبدار بنی ہوررامس اس بین تممارا بہت زیادہ وظل تیس بال ادرامضا کے ساتھ تھاری ہمکاری ہے کر لائے تم لیے پھرتی ہو۔ کیوں؟ بیآپ نے کس طرح کیددیا؟ ''دیکھو تو تو میں میں ہے فائمہ ڈیٹن دھیقت تھیقت ہے''۔ دور میں میں میں میں ترقیقت کے اسان

" تر آپ بى بتائے كر هيفت كيا ہے"۔

" كيائم في سوچاك جوبائل كى جائى جي اس ش كهاراكتاد الله بي اين اس أواز كى ذهددارتم مو؟معلوم بكرة والزكمال ساتى بى "

"ق پر کون ہے کہاں سے آواز آئی ہے؟"

" ديكهو الرقم نبين جانتي تواب جه سيسنو"

" با آواز س خواہ قوائی کی مفلوں، پنجم ش گانے والی ہیز آواز سی ہوں یا لعرے بلند

ہور ہے ہوں، مو ذن کی اذان ہو یا مبر پر مقرر کی شعلہ بیانی ۔ ساری آواز یں آواز کے صندوق بین کی (Voice Box) یا بجر ہ فیے لوگ زخرہ (آلہ موتی) کہتے ہیں، اس سے آتی ہیں۔ یہ سانس کی نئی کا ابتدای حصہ ہوتا ہے جس کی دیوار یں کرکری فری (Cartilage) کی بنی ہوتی ہیں اور مالی کا ابتدای حصہ ہوتا ہے جس کی دیوار یں کرکری فری اور کی (Muscles and Tendons) کی بی ہوتی ہیں اور مورے کے ساتھ مصلاات اور دباط (Muscles and Tendons) سے بجوی ہوتی ہیں اور اور کی اس کی اندرونی سطح پر میوکس جملی (Mucous Membrane) ہوتی ہے۔ یہ ایک تم کا والو اس کی اندرونی سطح پر میوکس جملی کی گئی کے فیک اور پر ہوتا ہے جہاں سے ہوا کا جمولا آتا ہے۔ اس کی اندرونی سطح ہرا طراف میں ہر اور ان گئی کے فیک اور پر ہوتا ہے جہاں سے ہوا کا جمولا آتا ہے۔ اس کی اندرونی سطح ہرا طراف میں ہر اور اندرونی سے جبر کی کا دور سے نید میدا نم راتی ہے۔ جبر ہ کے اندر (Vocal Cord) ہوتا کی درمیان سے ہوگر کر دتی ہے۔ جب سے آواز پر ابوتی ہے۔ چونکہ مجھیے ووں سے نظنے والی ہواان کے درمیان سے ہوگر کر دتی ہے۔ جب سے سارتوائی ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے بالکل ای طرح اوتار صوب میں اوتوائی ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے بالکل ای طرح اوتار صوب میں ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے بالکل ای طرح اوتار صوب میں ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے بالکل ای طرح اوتار صوب میں ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے بالکل ای طرح اوتار صوب میں ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے بالکل ای طرح اوتار صوب میں ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے بالکل ای طرح اوتار صوب میں ہوتا ہے تو آواز نگتی ہے۔ اور آتائی ہے۔

یمی وجہ ہے کہ پھیپھڑے کی بھاری میں جنلا مرایش کی آواز محیف وکمزور ہوجاتی ہے کیونکہ اس کا پھیپھڑا تیزی سے ہوا کا جھوٹکا تین بھیج سکتا۔

جب انسان آرام کی حالت میں بیٹھا ہوتا ہے تو اوتار صوت بھی آرام کی حالت میں موتا ہے اور کھلا ہوتا ہے اور ہوا کو ٹھوٹی سے نگلنے دیتا ہے لیکن جب بول ہے تو عضلات اوتار صوت کو

جمع وسية بير - جب ال من سكر ال (Shortening) بيدا موتى بيتو او في آواز تكلى بادر بميلند (Lengthening) شربار يك آواز لكاتي ب

گرانسان اسنے اوتار صوت کوشوں کرنا جاہداور دیکھنا جاہے کہ بہ کیسے کام کرتا ہے تو گردن کے سامنے کے اُبھار پرانگی دکھ کرآ ہ کہے ۔احساس ارتباش کے ساتھ ساتھ آواز کو اوتا ر صوحت سے آتے ہوئے دہ محسوس کرسکتا ہے۔

یکی یا تفر تحراب صوق مندول میں پیدا ہوتی ہے۔ تفر تحراتا کورڈ موجی آواز پیدا کرتا ہے اور یہ آواز باہر نگلتے وقت علی یہ گلے (Pharynx) ہے ہو کر گزرتی ہے جو تخر وطی شکل کا ہوتا ہے اس کی لمبائی 7.2 ملی میٹر ہوتی ہے اور یہے کی طرف فذائی ٹلی (Oesophagus) میں محلتی ہے اور بیراستاد پر کی طرف تاک میں کھلا ہے درمیان میں منہ ہے۔

فیرکس (Pharynx) آواز کے لیے سائیے کا کام کرتا ہے۔ اگر بھیپروا، ججر واور حلق سب آواز نکا لئے تو جوآ واز آگئی وہ بھنجتا ہے بھری (Humming) یا عُرْش (Grunting) آواز ہوتی۔ گفتگو یا معتی خیز ہاتو ل کے لیے تر تمل یا تلفظ کی ضرورت ہوتی ہے اور اس میں ہے اصفااس شور کو گفتگو میں بدل دیے ہیں۔

خصماف تلفظ کو سنے کے ماتھ دیکھنا ہوتوا بنا مند آئینے کے ماسنے کو لے دیکھے ماسنے معلام کے سامنے کے ماسنے کو اور کا تالو، نازک لب، چیچے کی طرف طلق اور پھر زبان کی بھی موجودگی۔

انسان کو ہروت نئی آواز فکالنا پڑتی ہاوراس کے لیے مدے مصریحی تفظاوا کرتے میں مدد دیتے ہیں اور بڑارول تم کے آلٹ بھیرے مطاف تم کی باسمی آوازیں پیدا ہوتی ہیں۔
میں مدد دیتے ہیں اور بڑارول تم کے آلٹ بھیرے مطاف تم کی باسمی آواز فکال کردیکسیں۔ آپ کوائداز و
میک کی کر ذرا" EEE" کرکے دیکھیں بھر" MMM" کی آواز فکال کردیکسیں۔ آپ کوائداز و
ہوگا کہ کس طرح جڑے، ہونٹ اور دائت ممل کرتے ہیں اور تالوے دونوں صدے کس طرح مرافش
ہوتے ہیں "۔

' دیعنی میراکونی رول بی نیس؟ ش بول بی زبان کبلاتی بول؟'' ''ناراض ننه و میری زبان میم نے کیے مجھ لیا کیمماراکوئی رول ہے بی نیس''۔ ددمشہورز ماندقاری عبدالباسط کی قرائت کس نے نیس نی ہوگی۔ایک تو کلمات مبارکہ دوسرے خوش آئند، خوش تلفظ آوازیں جس سے عام انسان مست و محد ہوجائے۔ بیر خرج کا کمال ہے۔

مخرج کے لفوی معنی تکنے کی جگہ ہے۔اصطلاح تجوید میں جہال سے حروف نکتے ہیں۔ ان کو خارج سروف کہتے ہیں اوروواس طرح ہیں۔

1- ب بار ف قارم میم و واد

ب،م،ودونول بونول سےب،ماوروغیرمد واوا بوتے بیل فرق بے کہ اب ا تری سے اورم خطی سے اور و دونول بونول کوکول کرکے ناتمام مدسے ادا بوتی ہے۔ تیمے بَبَ بَهُم ، يَهِ ۔

ف ثنا یا علیا کا کتارہ اور یے والے ہونٹ کی تری یہاں سے ف بیسے بحث اوا موتا ہے۔

2 ـ ث تا ز زال تا كا

ث ، ذ ، ظ: توك زبان يا عليا كا الدروني كتاره يهال عدد ، ذ ، ظ الحا موت بيل جيد برد، نظ

3_ ر را ل لام ن لون

ل: خاص مناب سربامی مثلیا علیا کے اور تالوے نبان کا کنارہ گھتو ل ادا مرتا ہے جیسے بنان

ان: طرف زبان ، ناب، رہائی اور ثالیا علیا کے مقاتل کے نالوے گھے تو ان اواجوتا ہے بیان

ر: نوک زبان ماکل بدیشت اور مقابل کا تالویهان سے (را) اداموتی بر بیسے کر

4_ ست تا د دال ططا

ت،د،ط: لوكرابان تاياطياكي ويهال ست عدط اداموة إن يعي بند،

4.4

5- ز زاس سین ص صاو

زے سے میں: نوک زبان تایا ملی کا کنارہ مع اقسال تایا علیا کے یہاں سے زہی ہمی اداہوتے بال جے یہاں سے زہی ہمی اداہوتے بال جیسے یُدر بس بُس

6- ج جيم شين ض ضادي يا

ر ۔ ش ۔ کی دوسط (بان اور بالقائل او پرکا تالو بہاں سے ج ۔ ش ۔ ک غیر مذہ اوا موتے ہیں جیسے نئے ، بُش ، فی

ض ما فراسان بینی زبان کا بنتی کنارہ جب او پر کی داڑھوں کی جڑوں سے تھے خواہ بائیں طرف یادا تھی اور کی داڑھوں کی جڑوں سے تھے خواہ بائیں طرف دالی داڑھوں سے تو من ادا ہوتا ہے۔ جیسے ایکن 7۔ تن قاف ک کاف

ق-بالقائل او پر کا تالویهال سے قی ادا ہوتا ہے۔ جیسے بکن کد تاف کے فرج سے ذرا مند کی اطرف میٹ کر فرج کے ادا ہوتا ہے جیسے بگ 8۔ ء ہمزہ ح ف فاع جین فین ہ حا

اقتی مال میں میں میں میں میں ہوستے کے قریب ہے یہاں سے و ۔ و اداموتے میں بینے یا نہ

وسط ملی یعنی ملی کادرمیانی حصد بیمال ہے عدر ادابوتے ہیں جیسے لی ۔ نگ دونی ملی ایعنی ملی کادہ حصد جوزبان کی جڑے قریب ہے۔ بیمال سے خدخ اداہ ہوتے ہیں۔ جیسے لیڈ ۔ نئے

> آواز کے سلیلے شہاللہ ایٹ کلام پاک شہر جمیں ہمایت دیتا ہے کہ وَاقْسَعِسَدَ فِی مَشْیِکَ وَاغْسَدُ مِن صَوْدِکَ إِنَّ أَنسَکَرَ الْاصُواتِ لَصَوْتُ الْمُحَمِیْرِ 0 (القطن: 19) "اپٹی آواز ڈوالہت رکھو سب آوازوں سے زیادہ بری آواز گرموں کی آواز ہوتی ہے۔ اور طرز گفتگو کے بھی آواب بٹا تا ہے کہ۔

"الوگوں سے مند پھیر کرہات نہ کیا کرو" (لقمان:18)
"اب آپ کوانداز وہوا کہ میرے بغیراآپ مجھ تفظادا نہیں کر کئے"،
"مجھ بات تو میچ ہے۔ ممارے امیت سے جھے افکارٹیں لیکن میں تو بیٹھا تھا کہتم اپنا تعارف دومرے اعدازے کراؤگی لیکن تھاری چرب ذبانی نے رخ ہی موڑ دیا"۔

'' ونتین آپ نے جھے کوئی اہمیت ہی شددی اور جھے فقا کوشت کا بےکا راتو تر آنجو لیا''۔ '' میں تو تنمیس تمعاری بناوے اور حواس قسد کے مضوی حیثیت سے پہنا تا ہول۔ آخر معمیس حواس خسد کی شور کی ٹس کیے جگہ ملی''؟ جھے اپنی اور خوزیوں سے آگاہ کراؤ''۔

"حقیقنای کوشت کالوتموانی ہوں جوایک سرے پر منہ کے فرش ہے ہونے کی مجہدے انسانی منہ کا فرش ہے ہونے کی مجہدے انسانی منہ کا فرش بناتا ہے تو دوسرابسر الآزاد ہادراہے اتنی آزادی ہے کہ اپنی شکل میں مستقل تبدیلی پیدا کرنے کی صلاحیت ہادرائی آزادی کی دجہ سے اتنی ایمیت ہے اور میں بخوبی اپنی ذمہداریاں جماتی ہوں۔
اپنی ذمہداریاں جماتی ہوں۔

" "كياكام بيتمهارا؟ اوركياذ مدداريان بين تهاري"؟

المسلم ا

تخطم میں صاف تلفظ کی شیادت آل آپ نے بی دی ہے کیاں اگر تکلم میں تقص آجائے تو اضان کو Aphasia میں جنلا مانا جاتا ہے۔ نگلنے میں اگر دشواری بوتو عسر البلنے یا Dysphagia کہاجا تا ہے''۔ " بعیدنا چیز کو جو ہرانسان محض گوشت کی بوٹی بی کھٹنا ہے اور اکثر و کیل کرتا ہے۔ ذرا فراسی بات پر" زبان محضے اور کا ، ذبان درازی مجھے پیند نیک ۔ قینی کی زبان چلنے ، ذبان شیخ می درائی ہے کہ اند نیک میں میں است کرتی ہوں۔ جی کرکے بات کرنے کا طعنہ بھے الکار ہتا ہے اور بیل شوقی سے اسے پرواشت کرتی رہتی ہوں۔ جی کرکے بات کرنے کا طعنہ بھے الکار ہتا ہے اور بیل شوقی سے اسے پرواشت کرتی رہتی ہوں۔ جی کہ میں مدہ و باتی ہے اور کہا جا تا ہے ذبان گدی سے فکال اول گا۔ جملا ہر چیز کی صدموتی ہے۔ میر اتعلق گدی سے ہی انہیں "۔

"اجماتواب في ساخت يرجى يحددونى والو"-

"سائنس دانوں نے میرابدی کمرائی سے مطالعہ کیا ہے ادر میرے پورے جسم کوگی حصوں میں گفتیم کیا ہے۔"۔

- (1) اصل صرحم (Body) ہے
- (2) تهد (Base) جو پیھے کی طرف کلے می انظرا آتی ہے۔
 - (3) خلق حصر (Dorsum)
- (4) بر tHyoid برا کے اور مند کافر اُں بناتی ہے۔
- (5) آزادر ا(Tip) جودائن آزاد بي كراوك زبان سي يكويك سيرا اوتاب
- (6) اور کھل آزاد کے جورنہ کے فرش کے تعلق میں رہتی ہے اور دانتوں کے قریب تر ہوتی ہے۔

 Dorsum چوک کے مند کھولتے میں دکھتا ہے اے دو صول میں یا گڑا گیا ہے اگلا 2/3 (دو

 آبائی) جو مند کے جھے میں موجود ہوتا ہے جس کے اور بتالوصا تبان سام بھت بنا تا ہے۔ پچھلا 1/3

 (ایک تبائی) جو ملک کا حصہ ہے دوختی کی آئے کی دیوار بنا تا ہے۔

ا پنی زبان اٹھا کردیکس آپ دیکس کے بیاحالی مادہ وہی فعدود سے بنا ہے۔ جو جمل دکھائی دے گی دو ہالکل اریک جمل ہے جو جزاول کک پھیل ہوتی ہے۔ بیچوں جا ایک ہاڑ ہے۔ باز (Flange) فظر آتی ہے جو ججم (Frenulum) کہلاتا ہے جو زبان کے لیے روک کا کام کرتا ہے۔

میرے بورے جم کو احاب این میو س پیدا کرنے والی جمل ڈھے ہو تی ہے جے اس کی احاب ایکن مندکے مصنے والی زیان پر کی جمل اور ماتل کے (Mucous Membrane)

علاقے کی جمل پیدائش طور پر مختلف ہوتی ہے کوئلہ دونوں حصوں کی ذمہ داریاں ہی مختلف ایں ۔مند کے حصے دالی زبان یعنی اس کلے 2/2 حصہ پر جوجیل ہوتی ہے دہ کھانے کو چبانے کے لیے پکڑتی ہے جبکہ علق کے 1/3 حصے کی جملی کھانے کو گھوٹٹے میں مدد پہنچاتی ہے ادراس لیے اس میں مجسلن ہوتی ہے۔

باہری 21 حصری میوس دار جملی بین عضادت کا اعدقام (Insertion) و تا ہا اور اس کی سطح پر بیٹ اور (Papillae) کے سب سطح کھر دری دکھائی ویا ہے اس کی سطح پر بیٹ اور کھائی ویا ہے اس کی سطح پر بیٹ کی مسلم میں جس میں آئے ہے سامنے آپ خود معالد کر سکتے ہیں اور پیچان سکتے ہیں۔

ال سريبتانول (Papillae) كيلتى زبان يرملم كبته بير-

1 - صلمات تيطيه (Filiform):

ز بان رِکٹل نما ما عت کا احماس کراتی ہے لیکن مخل کی چکنائی کے بالنکس برسطی کو کھردری بناتی ہیں جس سے غذا کوحرکت ہیں لا کر لگتے ہیں مدولتی ہے۔

یہ سمیں کم وہیں زبان کی سطی بر برجکہ پائی جاتی ہیں تی گرزبان کے حاشیول اور نوک نہاں پر ہمی موجود ہوتی ہیں۔ نہاں پر ہمی موجود ہوتی ہیں۔

2_علمات فطريه (Fungi form):

ذیان پر گانی رنگ کے من بن کے سرے کے برانظر آتے ہیں محصوصاً زبان کے کناروں برآپ اے موجود ہائیں گے ہیں۔ کناروں برآپ اے موجود ہائیں کے ایس کے ایس کے ہیں۔ کناروں برآپ اے موجود ہائیں (Taste buds) کتے ہیں۔ 3۔حلمات کاسیہ (Vallate):

سی جم تقریباً درجن بحر ۷ کا فتل جن اس مقام پر پائی جاتی ہیں جہاں سے دیان کا پچھانا 1/3 حصہ شروع ہموتا ہے۔

4_حلمات ورقيه (Foiliate):

سیتخفیف شدہ جسم زبان کے دونوں طرف پائی جاتی ہے جوتقریا زبان کی ج کے پاس موتی ہیں۔ زبان کے اندرونی سی کے پاس ایک ناب یالشیب دکھتا ہے جے (Sulcus) terminalis) کیتے ہیں جوایک ملک سے گڑھے کی شکل میں موجود ہوتا ہے۔

ہر حلمات کا سید کے جاروں طرف ڈائنے کی کوٹیلیں موجود ہوتی ہیں اور منہ کے حصہ سے میکافی دور ہوتی ہیں لہذا چہانے کے دفت غذاان کے تعلق میں نہیں آتی لیکن اس کے مرق اور تھوک یہال ضرور دیجنچتے ہیں لہذا غذا کی خوشہوا نمیں ضرور ٹل جاتی ہے۔

زیان کے 2/3 حصر پر کوئی قدہ تہیں ہوتا لیکن زبان کی ٹوک اور اس کے دولوں کنارول پڑی پیدا کرنے والے قدود ضرور موجود ہوتے ہیں۔

ذبان کی نوک کے بیچے ہوئے ہوئے طوط غدود ہوتے ہیں جو Anterior lingual ذبان کی نوک کے بیچے ہوئے ہوئے والمعلق کی ا والمعلق کیلاتے ہیں۔ جن کے ہر غدود سے نصف در جن بہت باریک نلیاں زبان کے بیچے کی طرف محلق ہیں۔ طرف محلق ہیں۔

زبان کا دافلی 1/3 دسم جو خاصة علق کا ای حصر ہے لیکن مطالع میں زبان کے پورے جھے کا احاط ضروری ہے ہے تاب (Sulcus) ہے شروع ہو کر مزباد (Epiglottis) (زبان کے پیھے کا دیا کا کرکی ہڈی کا منا پند نمافلیپ جو نگلنے کے دوران نجر ویا زقر و تک کی طرف جانے دالے سوران کو دکتا ہے) تک کا تنا ہے۔

"اب آئے بیں آئی اندرونی ساخت کا بھی ذکر کردول چونکہ میری حرکات کا دارو ہدار ای پر ہے میرے چینل اور چلیلے بین کا راز بھی ای بیں یتہاں ہے"۔

میراجم آٹھ جوڑے منطات سے بناہے بھے دوگر وہوں میں یہ آسانی با عاجا سکتا ہے پہلاگر وہ بیرونی (Extrinsic) اور دوسرا اعماد نی (Intrinsic) ہے۔

اندرونی مین Intrinsic عضلات کاملتا زبان کے اندر ہوتے ہیں اور ان کا تعلق بڑی سے مام کوئیس ہوتا۔ اس کے برنقس بیرونی کا مہدابڈی سے ہوتا ہے۔

برگردہ میں جار جارعظات ہوئے ہیں۔ زبان کولمبائی میں اگر دوحصوں میں تعلیم کریں تودا بہنا اور بایاں حصر ہوگا۔ دونوں طرف عضوات متوازی ہے ہوتے ہیں۔ سوال افحتا ہے کہ است سادے عضاات کی آخر خرودت کیا ہے۔ جیما کہ ش نے عضالت کی آخر خرودت کیا ہے۔ جیما کہ ش نے عرض کیا کہ " مجمعے برآن بینت ، حرکت اور جمامت کو بدلنے کی ضرورت پوٹی ہے خصوصاً ہوسنے والے شی "۔ والنے ۔ کھانا چیا نے ، کھو نٹنے اور بولنے شی "۔

بہاں درونی عملات زبان کی شکل اور بائیت بدلنے کے ذمہ دار ہیں ہیرونی مستدات زبان کوسا کمت رکھنے میں قادر ہیں۔اگر رینہ ہول آو زبان الث پلٹ میں ال مشخول دہے۔

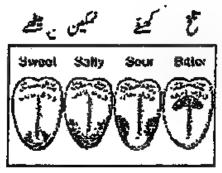
" آپ کھانا کھاتے اور پائی پینے وقت ماری حرکوں پر نظرر کی کہیں کہیں کا کام انجام ویتی ہوں۔ کس نظم کے ساتھ کھانا چبایا جاتا ہے اور کلے کے ذریعہ کھوٹنا جاتا ہے کہ دہ با ہر نہیں آتا بلکہ طلق کے بیجے ہی احر تاہے "۔

'' بس کرویتم تو بس"من چوں دیگر ہے نیست' کی مصداق اپنی پوائی گئاتے میں سریا تی نہیں رکھتیں'۔

"معذرت جائى ہوں ہے ہوئى كى حالت يملى بھى جھے مجى د كھے ہے ہركى كوفكر يوتى كے حالت يمل بھى جھے ہركى كوفكر يوتى ك حالت يمل بھى جھے ہركى كوفكر يوتى كے ميں زبان بليث كرمانس كودات كوندوك لے جس كے ليے سالي بيل مانس كا ذرا مائى توراستردكى ہول لا آپ خرائے لينے كتے ہيں ساوالا من ہے؟"

" بيتوسب كي مين في التي ينادث كي سلط بين بنايا جونك ال كي بغير بات مكن ب سجوي شآئ بي جيدواس فسدكي ركنيت السلط بي به كه شي افسان كي دائية كم لي ذمه وارجون احساس ذا فقد منه وتولذيذ كها نول كالطف تي شآئ" -

ذا نُقدَ کا دارو بدار ذا مُقدَ کا کانشوں (Taste buds) پہے جوزیان کی سطی پائی جائی ایس سے بھر نان کی سطی پائی جائی ایس ہے۔ جس کی خود دارو نور کی موجود گل سے می مکن ہیں۔ کی نے دارو نور کی موجود گل سے می مکن ہے۔ کالی مرج کے براد سے کو ذبان پر مکہ کردیکھیں جودرد کی تحریک بیدا کرتا ہے اوران کی ایم بھی آپ محسوس کر سکتے ہیں۔ ذاکتے کی ایمیت اس لیے بھی ہے کہ وہ آپ کی اشتہا فذا کے لیے بھی خوردد کی ہے کہ وہ آپ کی اشتہا فذا کے لیے بھی ایس کے کہا گیا گیا اوراس پر آپ کے کھانے کی پہنداور تا ہیں ۔ اوراس پر آپ کے کھانے کی پہنداور تا ہیں ۔ اوراس پر آپ کے کہا تھی مطالعہ کے بعد یہ طے کہا گیا ۔



کے ڈائے ۔ ایمو،الی،آم،نارگی سنترے کے ذائے ہے آپ چی طرح واقف بیں جو تیزائی بیں قبناان کی تیزامیت کی وجہ سے بی بیا صاس ہمار سد ماغ تک پہنچا ہے۔ ممکین ڈائے ۔ نمک کے چند دائے زبان پر رکھیں ۔ یہ کھے نہیں بلکہ نمکین بی محسوس بول کے ۔ بیان روانیت نمک (Salt Ionization) کی بنا پر ہے ۔ ذبان پر موجود مخصوص ڈاکٹنگی گانھان احسامات کو ہمارے دماغ تک پہنچاتی ہے۔

معنے استے میشی فلا کی خصوص کیمیائی اور یک موجود کی ہے ہیں جمول ہوتی لیکن کی کو جود کی ہے ہیں جمول ہوتی لیکن کی کہ کہ کہ کہ ایک اور یہ ہمی فلا کی کا کیول ، اللہ عالم اللہ عالم اللہ عالم کی کا گار میشی اشیا ہیں ہوتا ہے ۔ لیکن دلچسپ ہات سے کہ کیمیائی بناوے ہیں معمولی تبدیل سے اشیا میشی سے بی ہوئے ہوئے کا سبب عامیاتی بادے اشیا میشی سے بی ہوئے ہیں۔ (Organic chemicals) بی ہوئے ہیں۔

سلنے ذالئے ۔ انتھے ذا لکنے کی طرح سلنے بھی کمی تنصوص کیمیا دی عضر کی بنا پر میس بلکہ غذا میں موجود مادوں کے سبب ممکن ہے لیکن اس کٹی اورکڑ واہث کے دواسیاب ہیں۔

(1) ناميانىلدىكىلىتقار

(2) الكالائيڈس بس بل مختلف تم كى الديات يہے كوئين، تهوہ اسر كنين اور نيكو نين ہيں۔ بعض اشيا اليكى بحق ہيں جو پہلے تو ميشى پحركڑ دى محسول ہوتی ہيں جيسے سيرين (Saccharine) بعض زبان كى نوك پر پيشى چوكلدا صاس مشاس دہيں ہوتا ہے كيكن زبان كے پھلے جصے پر وینچنے پر کڑوی محسول ہوتی ہیں چونکہ وہاں پر کڑوی یا تکی غذا کا احساس ہوتا ہے۔ آگر بہت کڑوی غذا ہوتو انسان اسے چھوتا تک نہیں جیسے کر بلا ، بنم اوراس طرح کی دوسری اشیا۔خطر تاک اور زہر سیلے بود سے عام طور پر قلیا یہ القلی ٹما (Aikaloids) ہوتے ہیں۔

اب آئے ذائع کی گانھوں مے فرائض کا ذکر ہیں۔

اگرذائے کی گانٹے کو دیکھیں جس کا قطر تقریباً 1/30 می شراور طول تقریباً 1/10 ملی میشراور طول تقریباً 1/10 ملی میشر ہے۔ ذائقے کے طلبے وقتے وقتے سے بدلتے رہنے ہیں یعنی پرانے طلبے ضائع ہوجاتے ہیں اور سنے طلبے ان کی میکسسے لیعتے ہیں۔ ہر طلبے کی حمر دس دن ہوتی ہے۔

طلبے باہری توک ہر موجود نہایت می مختمر پہلے ذا انقد کے سوداخ کے اطراف ہے موت ہیں ہر طلبے کی چوٹی پر بہترے تورو مینی دیشے یابال ہوتے ہیں جو فقط 2 سے دائلکردن کے موت ہیں ہر طلبے کی چوٹی پر بہتر سے تورو مینی دیشے یابال ہوتا ہوتا ہیں اور ا . 0 سے 2 سے بیر خورو بین بال (Microvilli) می ذا انقہ کی حس کو لے جاتے ہیں۔ ذائف کے ظیوں کے درمیان بھی مختلف مے 6 اکتہ والے اعصاب کا جال سا بھیا ہوتا ہے جوذا کتے کے طیوں کے معب بی حرکت بیس آتے ہیں۔

ایک دلچپ بات سے بے کہ اگر ذائقے کے اعصاب کی وجہ سے بریاد ہوجا کی تو کافھیں بھی خشک ہوجاتی اور ضائع ہوجاتی ہیں اور جب اعصاب پھر سے بنتے ہیں تو ذائقے کے غلیے مل کر پھر گا تھ بناوسیتے ہیں۔

"كياذاكة كالفيل زبان يجمري بوتي بن"

" وجيس ذائع كالمحيس تين فلف تتم كر ريتانون ياصلون كالمراف بإنى جاتى ين جن بين خاص كر:

- 1- سب سے زیادہ کتاروں کے کرد (Circum vallate) کے درمیان پائی جاتی ہیں۔ لینی جو ۷ کی شکل میں ہوتی ہیں بیٹی زبان کے اندرونی حصر میں۔
- 2- كيم كالخيس جو زبان كرسائة والى سطح بر بوتى بين فتكى قارم (Fungi form) -2

کی اور کافیس جنیں فولیٹ (Folliate) کہتے ہیں ذبان کے کنارے پر ہوتی ہیں۔ ان سب کے علاوہ تالو اور پھر ٹوٹسل (Tonsil) کے اطراف میں اور ملق آئی (Nasopharynx) کے پاک مجی موتی ہیں۔

" كتنى كالفيس موتى بين-؟"

" أيك بالغ انسان كى زبان رِتقر بيادى بزار ذائق كى كالطيس بوتى بين اور يجول بس اس سے يجوزيادہ ہى بوتى بين _45سال كى عمر كے بعد رفتة رفتة ان كى تعد ارتفاق جاتى ہے للبذا قائق كا حساس بين بحى كى آتى جاتى ہے۔

"" تمعاری با توں سے لگتا ہے کہ شخصے ، کھنے اور تمکین احساس کی گافھیں الگ الگ الگ مصوں میں ہوتی ہیں"۔

'' تی ہاں۔ پینے کا حماس ذبان کی باہری اورٹوک ذبان پر ہوتا ہے۔ شکین اور کھنے کا حماس ذبان کے دفول جائب اورٹی کا مراس پیچیے کی طرف ہوتا ہے۔'' '' آخر مرے یا ڈائنے کا احماس ہوتا کیے ہے۔''

* بتحریک واکتہ زبان سے داکھ کی معمی آس (Fifth cranial nerve) تک پنچا ہے اور وہاں تلف عصری ریشوں کے در الحد ماغ تک جاتا ہے۔

کی اوراحماس زبان کی جڑے الل کردیکس (Vagus) اعصاب کے ذریعے بھی دماغ کوجاتے ہیں بیرمارے کے سارے مسلمس (Thalamus) کے راستے ومائی کے تصوص مقام میے علاقہ ذاکتہ (Taste area) کہتے ہیں دہاں گئے کر تعمیم کمی چیز کے کھٹے، بیٹھے یا تسکین مونے کا اصاص دلاتے ہیں۔

بنیادی طور پر میرجاد است علی ہوتے ہیں لیکن آبس میں احتواج کے بحد ہزاروں فتم کے ڈائفوں کا احساس دلاتے ہیں اور ہم دمونوں میں شوب شوب چھارے لے کران سے لطف اندوز ہوتے ہیں۔

ذرا مو چن کد کیا ہم اور آپ نے اتی مخفر طرو تجدہ شے کے فالق کو یاد کیا؟ ہم میں مے کنے اور کیا جا ہم میں ہے۔ کنے اور کیا گار اور کرتے ہیں۔؟

"معلومات تو تم نے بہت میٹھا کیں۔" " ہوگئ لن تر انی شم ہے؟ یا اور پکھ یا تی ہے؟" " ہملامیری ہا جیں کبھی شم ہوسکتی ہیں"۔

" چلتے چلتے : یک بات فر ورکیوں گی۔ یس نے بہت کھا ہے بارے یس کہااورآپ سے سنا گر۔ آپ جائے بیں کہ جاراسکن کہاں ہے اور یکیی جگہہے ۔ کیا کوئی عفواس کس مرک کے عالم بن کھی ہوتا ہے۔؟"

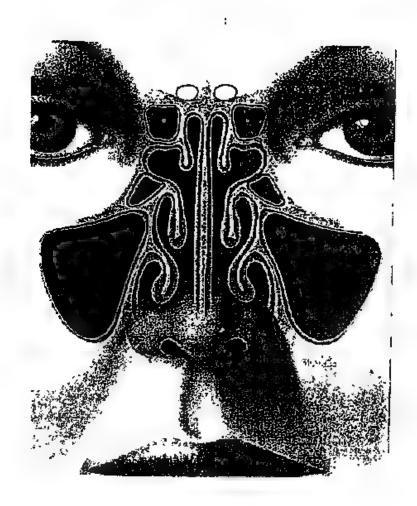
'' کول ۔؟ کیا ہوا ہم منہ کے اعد ہو۔ بددہ داستہ جس سے قرآن سینول جس انز تا ہے ۔لذیذ و چٹ ہے کھائے مختلف منم کے خوشبودار مشروب محمارے می داستے گئے سے اتارے جاتے ہیں'۔

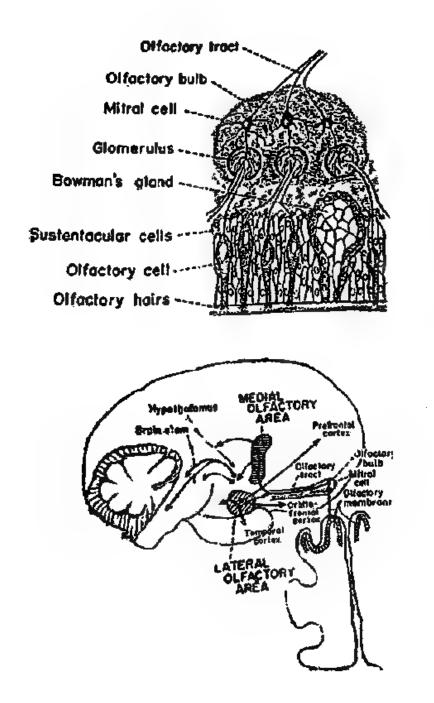
خین معترت _اس کے بالنکس متمالیا مقام ہے جہاں جم کے دوسرے اصفا کا راستہ انا مواہبے جس سے مندیش شرچانے کیا کیا آتا رہنا ہے اور چونکہ مند کا فرش پس موں تو ساری گندگیاں بھی جھے پر پھیلتی ہیں جیسے _

گلے ہے ہو کرآنے والی تعلمار اللیال ربد بودار کیس جری ڈکار ماک ہاں کی رطوبت ، بلقم ، آنکھوں میں ددا ڈالیے تو دہ تک ہارے بھیلے جے جی آنکی جاتی ہے۔ اس کے علادہ 32 مدددانت اور جیڑے ۔ کھانے کے بعد شمانی ہونے والے سڑتے اتاج کے دانے ۔ گوشت سکے دیستے مرات کے وقت جب اضان بغیر صفائی کے موجاتا ہے تو بھے پرکیا گزر آن ہے۔ آپ اشمالی تو دعوق میں لذید ومرض کھانے سے للف اندوز ہوتے ہیں لیکن من تک ہارے جم پر اشمالی تو دعوق میں لذید ومرض کھانے سے للف اندوز ہوتے ہیں لیکن من تک ہارے جم پر مفید تہدا ور بھرید بوئی میں کروں کمی اس طرف بھی تو خور فرما ہے''۔

انسان کوتھلیمات دی تی ہیں کرمسواک اوروائوں کی صفائی کا خیال دکھے۔ای لیے
الا وضویس مدر اور وائت کی صفائی کے لیے مسواک پر زور دیا کیا ہے۔اس ہیں شک نیس کہ جم
انسان کی لا پروائی اور سیاتہ جی سے متداور مدے وربید چھینے والی بیار موں کی کی تیس۔
انسان کی لا پروائی اور سیاتہ جی سے متداور مدے وربید کی مفائی کا اجتمام کریں'۔
اسمان کی ایک ایک سیکا خیال رکھیں کے کرمنہ کی مفائی کا اجتمام کریں'۔

میں ناک ہوں .





میں ناک ہوں

مديس آپ كى تاك مول'

''بہت خوب بہت خوب آم تو بمراوقاں ہو۔ سناؤکیسی ہو؟ مسٹھ کے خاک ہے نا؟'' '' میں آپ کی او چی ناک تو ہوں ہی اور آپ کی شخصیت ابھارنے میں مددگار، جمر معذرت جا ہوں گی جمھے او چی اور چیٹی ناک کے جھڑے میں ٹیس پڑنا ہے۔ میں تو اپنا تعارف حواس خسہ کے ایک رکن کی حیثیت سے کرانا جا ہتی ہوں''۔

"قو الجماتم جاری و جاہت ، شان اور جمال کے سلط بیں کچھ نہ پکو کہنا چاہوگ؟ میں تو حمداری اپنی خو جوں کی وجہ سے تم پر کمی بھی بیشے نہیں دیتا۔ بیرے آس پاس رہنے والے لوگ جو بیری تعریف کے قعیدے پڑھتے نہیں جھتے ، آمیس میں تو کیا دنیا کے لوگ ناک کا بال سمجھتے ہیں۔''

دولیکن استوال تاکی خوبصورتی کاذکرند موگاتو بھلامیری آبرد کیے یاتی رہ کی میری ناک ندکت جائے گی؟''

''میں نے حرض کیا نا مکہ باہری دکھادے سے کوئی خاص تعلق نہیں _ میری بالمنی خوجوں کوؤ پر کھیے''۔

"تم توبالکل بے نیازی والا رویہ افتیار کیے ہوئے ہو ہے ہوئے کہی پاتیں کررہی ہو؟ تمماری بالوں سے جھے اٹکارٹیس، لیکن بیتم ہوجس کی وجہ سے ناک رگڑ ناء ناکوں پنے چباناء ناک شن دم کرناء ناک بریکھی نہ بیٹنے دینا، نتینے بھلانا ، ناک کوانا جیسے محاور سے روز مرہ کی زندگی شن استمار ہوئے بین'۔

''بوعے ہوں مے مگر اس سے آپ کی زندگی کے میں وشام پر کیافرق پڑتا ہے۔ سے سوئٹس کہ اگر احساس بونہ ہوتو زندگی کا کیالطف؟ لذت کام دوہن آپ کو سمیے حاصل ہوتی ؟ احجما چلو، پھرتم این ای بات کرو، پیس منتا ہوں''

'' بیجیل نشست شل میری پڑوئ ، مند کی مالک ' زبان نے اپنے احساس ذا تقد سے خود کومتھارف کرایا تھا۔ اس کی خوبیوں سے تو آپ واقف ہو بیج بیں ہم دونوں کے درمیان بھی بوٹ کہر نے تعلقات ہیں۔ ہم دونوں بعض معاملات میں ایک دومر سے کے شرا کمت وار بھی ہیں۔ جیسے غذائی کولیں۔ اگر ہمارے درمیان ہم آ ہنگی شہوتو زبان دہتے ہوئے ہیں۔ گھانے کا بیل بیسے غذائی کولیں۔ اگر ہمارے درمیان ہم آ ہنگی شہوتو زبان دہتے ہوئے ہیں آ ہے کھانے کا لطف آ تا ہے اورانسان شم سیر ہوکر کھا تا ہے۔ یہی شویں آ واز بیدا کرنے ہی جی میں زبان کے ما تھو شریک کار ہوں''۔

"ده کیے؟ آوازلو ملے سے آئی ہے۔ تم کیے دعول کررہی ہو؟"

"آب کا کہنا ہجا ہے کہ آواز Voice Box سے آئی ہے گرزبان کے ذمہ کھنظاہ تر تیل ہے جس بیل ہارا بھی تعاون ہے۔ آپ جروف بھی کو پڑھیں اور سی مطرکے طریقے سے پڑھیں آپ کو اشداز ، ہوجائے گا۔ مثال کے طور پر کسی عبارت کو یا کسی شعر کو آوال کے ساتھ پڑھیں۔ نوان ختہ کے بغیر کیا حشر ہوگا؟ لہٰذا تلفظ کی اوا نیکی ہیں آپ دہاری اجمیت کا انداز ، بخولی کیا سکتے ہیں '۔

ای طرح بیں بھی منداور زبان کی مدد کس طرح کرتی ہوں اس کا اندازہ قب کریں جب انسان بے ہوشی یا بیاری کی حالت بیں پڑا ہو۔ مندے کھانا نہیں کھاسکا۔ نی تُشک سکا، تو میرے بی رائے لکی ہے اُسے نقد ایا مشروب تی کدووا تک پیدیش پڑھیائی جاتی ہے''۔ "بہت خوب!"

" دراصل میں بنا تعدف بے اس احساسیاس کے والدے کرانا جا ہی ہول، جس کی ایر میراث اردواس فیس بنا ہم میں این اتعاد ف اے بنا پر میراث اردواس فسد میں ہوتا ہے۔ اگر جاس احساس کوائی البد بھیں گئی جاتی ہوں کہ احساس شائد کی اہمیت کواُ جا گر کروں "۔
سیھنے کی کوشش ہی کی جاتی ہے۔ آج میں جا ہتی ہوں کہ احساس شائد کی اہمیت کواُ جا گر کروں "۔

"تودريم بات كي مناو"-

" آپ خود دیکھیں۔ بس میں نام گواتی ہوں۔ آپ کس طرح مختف بوکو باہم تفریق کرنے پر قادر میں۔ ان خوشبوؤی کے حس کو یا ہرونت آپ کے دل دوماغ کے آس پاس ہیں پھول کی میں مثال لیں۔ کلاب، چیار پھیلی، جوتی، بیلا، موتیا، رہنی گندھا۔ رات کی دانی مارستگھارد فیرود فیرد۔

م بیگوں میں آم، نار کی سنترہ کیوں ، وغیرہ کی خوشہو سے کون واقف ٹیس عظر وسینٹ کی و نیا میں ہزاروں خوشہو کیں۔ آپ ایک بارسو کھ لیں تو تازید کی ٹیس ہولیں کے۔ ہاغ وباھیچہ، پارک وزسری کی عظر بیز فضاؤں میں کون وقت گزارنائیں جا ہتا۔ آخر کیوں؟"

"? JeU?"

" برانبان کی ناک میں ایسے طلعے موجود ہوتے میں جو اِن فوشبودُ ل یا بداود ل کو کو کو کا انتخاب کو کیا ہے گئے موجود ہوتے میں جو اِن فوشبودُ ل یا بداود ل کو کا ایک کی صلاحیت رکھتے ہیں "۔

آیے اس راز کو بھنے کی کوشش کریں۔ دراصل ناک کے بالائی حصد میں ہوکو پکڑنے والی جھلے اس مراز کو بھنے کی کوشش کریں۔ دراصل ناک کے بالائی حصد ہو وہاں کا فرش بعاثی رائی جھلے اس مرانسان میں موجود ہوتی ہیں۔ چھل ناک کے بالکل بالائی حصد ہو وہاں کا فرش بعاثی ہے ۔ تی خلیے کے آفذ ہے (Receptor Ceils) ہوئے ہیں جو مرکزی نظام برائے حس ہو وقعلی اعصابی خلیے (Central Nervous System) ہے تھاں دکھتے ہیں۔

" آ فريكي فركت بين آتے ہيں؟"

"درامل بو کے دو ترکات ہیں لیکن اب تک تعین نیس ہو پایا ہے کہ میرائی (Chemical) اسباب سے خی خلیے حرکت میں آتے جی یاطبی (Physical) اسباب سے پیر بھی تیاس اغلب ریہے کہ طبق اسباب بی خلیول کو تھرک کرتے ہیں۔ اس کے لیے تین شرائط ہیں۔

- 1 اس شے کا طیران پذیری یا محزی سے بخارات بنے کی صلاحیت (Volatile) ہوتا ضردری ہے جے ناک کے ذریع مونگھا جا سکے۔
- 2- کم از کم یانی بین تھلتے کی صلاحیت (Water Soluble) ہوجس کی وجہ ہے جاتی ہے۔ گزر کر ٹی غلیوں تک بھی گئے ہیے۔
- 3۔ اس کے عدادہ محم یا چربی جی تھلنے کی صلاحیت رکھتا ہو۔ چونکٹی روکس جوٹی خلیوں کی ٹوک پر ہوتے ہیں وہ محمی (چرب دار) ماذوں سے بنے ہوتے ہیں۔

ہر حالت میں بوہ والے بھو نظے کے ساتھ ناک کی سب سے اور پی سطح تک پہنچتی ہے لینی سائس لینے کے دوران ان بو کو محمول کیا جاسکتا ہے۔ ٹی آغذے (Olfactory Receptors) فوری اُڑنے والی اشیا کے دیگل سے متحرک ہوتے ہیں۔ "'کیار گوں اور ذاکھوں کی المری تو کی بھی بنیا دی متعمیں ہیں؟" " سائنس وانوں کواب بھی ہنیادی س بوکی تلاش ہے۔ ماہرین طبیعیات کاخیال ہے کہ بوکی الاقتحداد تسمیس ہیں لیکن ہنیادی س بوکی تعداد بہت کم ہے۔ مین ای طرح جیسے س ذاکفہ شل بنیادی جی رہے ہیں ۔ کھٹے ، میٹھے ، تیلئے ، اور تمکین ، لیکن ٹھیک ای طرح بنیادی جس کے ورجہ بندی مشکل ہے۔ مختلف بنیادی شکی کے بعد تقریباً سات مختلف بنیادی شکی محرکات ، جمی فلیوں کوالگ الگ بدار کرتے ہیں۔

(Camphoraceous)	كاقورى	_ t
(Musky)	مضحي	-2
(Floral)	گلوں کی ہو	~3
(Peperminty)	نودينه کې يو	_4
(Etheral)	اليقرك بو	- 5
(Pungent)	تيز بو	~6
(Putrid)	سزاند	_7

گرچاس بن شب کر بیا الفارہ کیا ہے۔ کہ بیاصل تر تیب بندی ندہو بعض تجربات کے بعد بیا ندازہ کیا گیا ہے کہ ان کم 50 بنیادی جس بو بیں بیٹی رگوں کے بالکس جہاں تین بی بنیادی رنگ بی با مزرے کے 4 بی واضح جس ڈاکھ بیں بعض وقت ایرا بھی پایا گیاہے کہ بعض اضخاص بیل کوئی خاص بوکو وومرے انسان خاص جس بو بی نہیں ہے کہ موس کرتے ہیں۔ بینی کی خاص بوکو وومرے انسان پیچان سکتے ہیں گر وہ نہیں بیچان سکتا۔ جسے کا فور یا گندھک کی بوآپ محسوس کرتے ہیں گر بعض لوگر تین میں میں کہ اورائی طرح سے کوگر تین میں کرتے ہیں۔ اورائی طرح سے فائل میں کہ کرتھ ہیں۔ اورائی طرح سے فائل میں کہ بیٹھ میں کرتے ہیں۔ اورائی طرح سے فائل میں کہ بیٹھ کی بوآپ میں کرائے ہیں۔ اورائی طرح سے فائل میں کہ بیٹھ کی بوآپ میں کرائے ہیں۔ اورائی طرح سے فائل میں کہ بیٹھ کی بوشنے میں کرائے کے بعد طے بایا کہ تقریبان ہے 50 بنیادی ٹی کھرکات ہیں۔

'' کیاا ہے بھی لوگ ہیں جنمیں کوئی احساس بوہو بی نہیں؟'' '' ہاں ہم میں سے ایسے بھی لوگ ہیں جن کو پر جس بی ند ہو ۔ ایسے لوگ Anosmic

ہاں یہ میں مصابعے میں وہ ہیں ہوتیہ میں صابعہ استعمال میں استعمال میں ہوتیہ میں میں استعمال میں میں استعمال میں کہلاتے ہیں لیعنی عدم شائنہ (Anosmia) میں جالا اشخاص۔ دو مختلف نظریات مختلف اشیا کے شخص میں۔ ایک بیمیا کی نظریدادرد در اطبیعیا تی نظرید۔ ٹی روکیں جو کیمیائی آخذے ہوتے ہیں وہ تخلف ٹی محرکات کے ذیر اثر آتے پہس بوکود ماخ تک لے جاتے ہیں ہے کیمیائی نظرید لیکن طبیعیاتی نظرید کہتا ہے کہ تخلف آخذوں کے منطقے جو جنی پر مخلف محرکات کے لیے مخصوص ہیں اور جھلی پر موجود ہیں وہ جاذب کا کام کرتے ہیں اور یہ بوکود ماخ تک لے جاتے ہیں۔

یوسی مجی ذا تقدیمیں خوبیال ہیں بیٹی یا تو دکش ،خوش طیع ،خوشگوار ہوں گی یا نا کوار ،

ناخوشگوار اور متنظر ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ذا گفتہ دارو خوشبو دار غذا کی طرف انسان کھنچا جلا

جاتا ہے جو اس کی اشتہا میں بھی اضافہ کرتی ہے لیکن اگر غذا میں بدیو کا شائبہ ہو تو طبیعت
میں مائش یا الٹی کی کیفیت ہیدا ہوتی ہے۔ یہ دد کمل خوشبو یا بدیو کے سبب ہوتا ہے۔ اس طرح
عطریات یا اس سے متعلق خوشبو کی جذبات کو اُبعاد نے میں بھی کام آتی میں اور اس کی ہانتس

جانوروں میں ہوکا حساس شدید ہوتا ہے خاص کر کتے پابلی میں سٹوں کی اس خوبی کی وجہ ہے ان کے اس خوبی کی وجہ ہے اور حفاظتی عملہ، جاسوی اور نا گہانی آفات تک میں ان سے مدر کی جاتی ہے۔ کی جاتی ہے۔

الا کی خصوصیات ش سے بے کہ کم سے کم تر مقدار بھی اگر ہوا بیں موجور ہوتو وہ احساس بو پر فور آ اثر انداز ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر ایک شے ہے Methyl Mercaptan جس کی کے مرام مقدار فی فی لیٹر ہوا میں موجود ہوتو اس کی ہوآ ہے ہا آسانی بھان جا تھی گے۔ ای وجہ سے اسے اید حق گیس میں طاکر دکھا جا تا ہے۔ تاکر ذرا بھی لیک ہوتو کھیان جا تھی گے۔ ای وجہ سے اسے اید حق گیس میں طاکر دکھا جا تا ہے۔ تاکد ذرا بھی لیک ہوتو

"بوكادساس تأكس عدار دراخ كك كيوي واتاب؟"

" کی بات بیب کراحمال برکاوماغ تک تنیخ کامل اب تک غیرواضی اورمبیم ہے۔ لیکن اب تک مطاعد اور دیسری سے جواغذ ہوسکا ہے اس کو بچھنے کے لیے تصویر نمبر (۱) کو مجھ لیں۔ تصویر میں شمی خلیول (Vfactory Cells)) کو آپ دیکھ سکتے ہیں جن کے تورید لیس۔ تصویر میں شمی بصل (Bulb) سے ہوتا ہے۔ ماکیٹرل (Mitral Cells) سے ہوکر یہ عروق(Glomerulus) جوہ ریکٹر یانوں کا مجھا ہوتا ہے دہاں پیچھا ہے تقریباً 25 ہزار گوریہ ہرا یک عروق اور معالمتے (Synapses) کے ساتھ 25 مائیٹرل خلیے کو اشارے (Signals) مجھیجے ہیں۔

احساس بوکور ماغ تک پہنچائے کے علاوہ میرااہم کام نظام تنفس کا کاروہ رچاہ تا ہے۔ میرے علی رائے آپ کو فضا ہے تازہ ہوا جس پس آسیجن بھر پور ہوتی ہے بیمپیوٹ تک میٹیتی ہے۔

" بہاں میں تو جول ہی گیا تھا کہ ہم اوگ سائس قوناک ہی ہے لیتے ہیں"۔
" اس سے پہلے کہ تفصیل ہیں جاؤں اپنی بناوٹ کے بارے بی غرور بناؤں گئ"۔
" انسان جب دوسروں کی ٹاک دیکتا ہے جو فو بصورتی کا سب بھی ہوتی ہو ہا ہری ٹاک ہے۔ یا ہرے دکھائی دینے والی چکئی سٹوول ٹاک خالص کری بڑی کی بنی ہوتی ہے جوائد سے کھوکھی ہے۔ یا ہرے دکھائی دینے والی چکئی سٹوول ٹاک خالص کری بڑی کی بنی ہوتی ہے بلداس کی کوکھی ہے۔ یال ہی جمی تیس کہ ساری کی ساری کری (Cartilage) کی بنی ہے بلداس کی جاور جو اُبھاد ہے وہ کری کا بنا ہے۔ خالتی کا بنوا کرم ہواور ہوئی تھات یوشیدہ ہے اس بیں۔

* کیون؟ اس میں فاص بات کیا ہے؟''

آگر خدائنواستد بدناک پوری کی بوری ہڈی کی بنی ہوتی تو شاید بھین جس ہی ٹوٹ پھوٹ کر بدشکل ہوجاتی اور ساری آبادی ناک جیٹی لیے بھرتی کا رہی کی ہوجات اس بھی جوٹ کر بدشکل ہوجاتی اور ساری کی ساری آبادی ناک جیٹی لیے بھرتی ایسے خض کود یکھا ہوجوشد ید جس بھی جسٹ کی بدید ناک کی ہٹری کے میں بتلا ہوا ہوتو آب انداز ہ کر سکتے ہیں کہ کیما عیب اسے جوٹ کی بدید ناک کی ہٹری کے بعد بہت صد تک اصلاح ہوجاتی ہے۔ مرطبی ناک کا بالکل قدرتی موجاتا ہے۔ اگر جی آبری ناک کے دونوں طرف و حلان ہوتی ہے اور وہ جھرے کا حصر یعنی گال بین جاتی ہے۔ اہری ناک کے دونوں طرف و حلان ہوتی ہے اور وہ جھرے کا حصر یعنی گال بین جاتی ہے۔ اہری ناک کے دونوں طرف و حلان ہوتی ہے۔ وردوں ہے۔ کا حصر یعنی گال بین جاتی ہے۔ اس کے بین کا کا مسلم کی ہٹری ہوتی ہے۔

انسان کاحن و جمال باہری ناک اور نقنوں کے مناسب مقام کے سب ہے۔اب باہر سے اعدد کی طرف جودایاں اور بایاں ناک کا بہرے اعدد کی طرف دو حصول میں بنی ہے جودایاں اور بایاں ناک کا کھف (Nasal Cavity) کہلاتا ہے۔ بچ کی دیوار جو دو حصوں میں بنی ہے اے تجاب یا (Nasal Septum) کہتے ہیں۔

ہر کہفہ پارکہ کے تمن ہے ہوتے میں شخا (Vestibular)، دوسرا تنظی (Cavity)، دوسرا تنظی (Respiratory) دوسرا تنظی (Respiratory) دوسرا تی (Respiratory) دوسرا تی (Respiratory) دوسرا تی رکھی کے اندر کی تعلیم کی دوری محض آبک سیٹنی میز ہوتی ہے لیڈوااس کے اندر کی تعلیم چھی کے بجائے جلد کا بی سلسلہ ہوتا ہے اور اس دنیہ سے اس خطے میں ناک کے بال ہوتے ہیں جلد بی کی مطرح وہال بھی تبدیش چھوفروہ وہ تے ہیں جن میں رطوبت ہوتی ہے۔ ناک کے بال تعلیم کی کی ک دیہ سے مواظل ہونے والی ہوا کو فلٹر کرتے ہیں۔ اس کے بعد ورواظل ہونے والی ہوا کی محت ہے۔ اس کی بناوٹ بڑی بنی میں محت ہے۔ اس کی بناوٹ بڑی بنی میں محت ہے۔ اس کی بناوٹ بڑی بنی میں محت ہے۔ اور واظل ہونے والی ہوا کی صفائی ، اور اس کے باور واظل ہونے والی ہوا کی صفائی ، اور اس کرم کرنے کی قرصدار تی اس صفائی ، اور اس کے باور واظل ہونے والی ہوا کی

اب ان کہفوں (Cavities) کا مطالعہ کریں۔اس کمرہ نما کہف کا فرش مخت تالو (Hard Palate) کا بنا ہے۔ پیچھے کی طرف پڑھیں گے تو نرم تالو (Soft Palate) ملتا ہے۔ جب آپ کھانا چہار ہے ہوئے ہیں وات سائی کے دہوں ہے ہیں اور اور اور اور الوکا کام کرتا ہے۔ ہیے ہی کام بیک وقت انجام پاتے ہیں۔ یعجے کی طرف زم تالو (پتے نما) والوکا کام کرتا ہے۔ ہیے ہی کھانا گلے میں پنچتا ہے اور نگلے کاعمل ہوتا ہے سائی لور بحر ڈک کھنے کو کھانے کی ٹی میں جانے دیتی ہے۔ زم تالو او پر کو اٹھ جاتا ہے اور ناک ہے آنے والی ہوا کور کاوٹ لئی ہے۔ یعنی جانے دیتی ہے۔ یہ کہا جاسکتا ہے کہ Nasopharynx کے پاس رکاوٹ آجاتی ہے۔ یہ کہا جاسکتا ہے کہ Nasopharynx ہے جہاں ٹر بیک جیسائقم وضیط ہے۔ زم تالوائی پولیس مین کاکام کرتا ہے اور بیک وقت دونو ل ہے جہاں ٹر بیک جیسائقم وضیط ہے۔ زم تالوائی پولیس مین کاکام کرتا ہے اور بیک وقت دونو ل کوا پیٹم حصر سائی لینے کے گام کوا ہے جس کی اجازت ٹر میں دیتا ہے تی کھانا یا سائی لینا۔ کہنے کا پیٹم حصر سائی لینے کے گام ہوتی ہے جس کی اندروئی سطح پر میونس جھی ہوتی ہے جس میں بیٹار یار یک ٹر یانوں کا جال سانچھا ہوتا ہے۔ اور اس قدر او پری سطح پر مونا ہے کہا کہ آپ نے دیکھا ہوگا کے ابوا تک ناک ہے خوان آ جاتا ہے جسے تکسیر پھونٹ کہے ہیں۔ چھل کے دونو اند ہیں ایک تو اندرجانے والی ہواکو گرم کرنا ہے چوکھ ٹر یانوں ہیں خون کا بہاؤ ہوتا ہے۔ دوسری خوبی ہے کہاں سے وطورت پیدا ہوتی ہے۔ واٹی ہونے کے دائی ہوا کے ذرات کو چیکا گئی ہے۔

سم ہندی وسطی و بوار جو تجاب کہلاتی ہو ہ تو بچئی اور سپاٹ ہے تگر ہیرونی و بوار پر مختلف حتم سے اُ بھار بغیدگی اور کچھ کڈھے نظر آتے ہیں ناک کے اس اُنٹی فراغ (Nasal Cavity) کو اگر سامنے ہے تراش کر دیکھیں تو بیقتر بیانا شیاتی کی شکل کی دکھائی ویتی ہے۔

د بوارول پر تین Conchae کھو تھے کی شکل کے لیکے نظر آتے ہیں۔ یہ و بوارول سے چکے ہوں۔ یہ و بوارول سے چکے ہوئے ہیں۔ یہ و بوارول سے چکے ہوئے ہیں۔ یہ و بوار سے چکے ہوئے ہیں۔ کا اس کے پرانے نام سے چک اسے بوار سے بور سے ب

"اکیک بات تو تم شاید بتانا بحول تن گئی مو؟" "میرین؟"

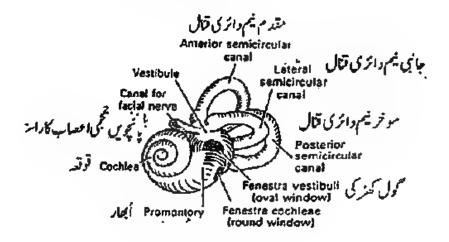
"انسان كوچينك كيون آتى ہے؟"

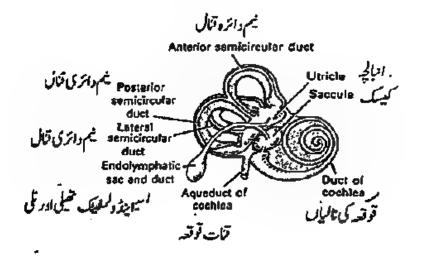
"بياكي حفاظتي رهمل يه جوشراش آور يعنى سوزش اورشراش پيداكر في وال عالل ك اياك تاك من ينفي من يرود بدا موتاب سب يبل دول كور يروطوبت يدا مولّ ہے جرچھینک بیدار کرتی ہے اور نقصان دوء مل یا ذرات فررا جھینک کے وقت رطوبت کے ساتھ بابرآ جائے ہیں۔

زم تالوناک کے انتجار (Blast) کے جم (Volume) کو کنٹرول کرتا ہے چوتکہ بقید بوامندے فارج ہوتی ہے۔ "کانی کی تی تعاری گفتگو سے جائے کو ملا"

000

كان سے ول ميں اُتر تی نہيں بات





کان ہے دل میں اُتر تی نہیں بات

" آج توااتاء الله إلى ووين تقرار بال كالكارب إلى - كيا كلكارب إلى"-

ودبس _ يونهي المم ودرال كالشكودا"

" ذراجم بھی سیں کیا ہے"۔

"احديديم قامى كاليكشعريادة حمياوى باحد واتفا"-

"كياب واشعر؟ محص بعي سنائي"-

کان ہے ول میں آرتی میں بات

اور گفتار ہوئی جاتی ہے

" واه بهت خوب! حقیقت یمی ہے مگر میں آو اُس سے بھی پھھآ کے کہوں گا"۔

"وه کیا"؟

مارے کان بیں بہرے آو آگھ بیا جی در دکھے پاکس ند اٹی صدا سالی وے

ووتم ع كيتي بور.

یوای نافشکرا ہے انسان جوخدائے پزرگ دیرتر کے منابت کردہ عمرہ ترین انعامات کا

شكركياكرتاس ساستفاده محى تبيل كرتاردب كريم في فوفر ماياب-

" آئ میں خود کے بارے میں بناؤں گا کہ میں کیا ہوں اور میرے ذمہ کیا کام کیا ہے۔ اپنا تعارف تفصیل سے کرانا جا بہتا ہوں۔ میں تو اپنی ڈیوٹی اللہ کے تعم سے بجالاتا ہوں مگرانسان جھنے کتنا فائدہ اُٹھا تا ہے وہ اس کی ذات پر شخصر ہے "۔

'' ہاں۔ بھلاتم ما رااس میں کیا قسور! بیتو انسان عی جانا ہے کہ وہ کیوں ہاتوں کو
ایک کان سے کن کر دوسرے کان سے آڑا دیتا ہے۔ آپ چاہیے جو کرلیں یا کہدلیں اس کے
کافوں پر جوں تک نہیں ریجاتی۔ عمر ہاں۔ جہاں اس کے مطلب کی بات ہوگی تو اس کے کان
ضرور کھڑے ہوجاتے ہیں۔ اکثر اپنا اُلو سیدھا کرنے کے لیے لوگوں کے کان بجرنے ہے بھی
در لیخ نہیں کرتا۔ لوگ بھی کیے کان کے ہوتے ہیں کہ ایسے انسانوں کی باتوں میں ہوئی آسانی
حسا آجاتے ہیں'۔

لفظ کان سنتے ہی آپ کے ذہن میں چہرے کے دونوں طرف آبھار کا خیال آتا ہے کونکہ اللہ تعالی نے ہرانسان کو دوفا ہری کان مطاکبے ہیں جونظر آتے ہیں۔ آپ سوچ رہ ہول سے کہ کان نہ ہوتا تو جشے کی کمانی کہاں گئی ۔ پھر آپ نے اکثر لوگوں کو کان کا استعمال بطور علم اسٹینڈ بھی کرتے دیکھا ہوگا ۔ آج بھی اکثر بس کنڈ کڑ بھٹ کلکو یاشٹی تما دھزات کو بھی تا چر تاجیز سے استفادہ کرتے دیکھا ہوگا ۔ آج بھی کی باہر کمی تدر معروف رہتے ہیں ۔ لوگوں کے فارم بھر نے ، خطوط اور ہے گھنے ہیں چست ، گراتم مرکفے کی جگہ کان بنالی ہے اور اے ہی محفوظ جگہ سے سیمجھتے ہیں۔

برسون سے کان پر ہے تھم اس أميد پر العوالي محدد عط مير اعظ كے جواب يس پھر وط الكھوانے كے بعد بھى ميرى اى فكرستانى ب-

ایہا بھی کوئی نامہ ہر بات پدکان دحرسکے من کر یقین کرسکے جاکے اٹھیں ساسکے

بہر حال میں اپی شکل وسورت اور بناوٹ کے لحاظ سے کوئی زیادہ کشش نہیں رکھتا۔ ہماری باہری ناہموار، برشکل ، بدائیت صورت تو آپ کی نظرول کے سامنے ہے۔ ہماری وافلی بناوٹ اس سے کہیں زیادہ جیجیہ ہے جسے الفاظ میں لانامشکل ہے۔ باہری بناوٹ نے کوئی کشش ہمی نہیں رکھی کہ شاعر بامفکر ہمارے لیے تھید ہے گھتا گربہر حال کام کے لحاظ سے تو ہماری اجمیت ہے المباری اجمیت ہے۔

آبِ خود سويس كان نه بوت توالفاظ كيد سنة ادركيد سيكمة ادر پرسيونيس سكة تو بول نيس سكة ادر كيد سيكمة ادر پرسيونيس سكة تو بول نيس سكة راورا كرايها بوتاتو دنيا بهر راور كونوں كى بوق آج بھى تامر جوعام فيم زبان بس Deaf بيں جو توت ساحت سے پيدائتى محروم بيں للذا بولئے سے بھى قاصر جوعام فيم زبان بيں and Dumb كملاتے بيں۔

" کان اوراس کے صوتی نظام کو بخو لی جھنے کے لیے سائنس وانوں نے جھے تین واضح حصوں میں تقلیم کیا ہے۔ لہذا میر امپورا حصد بیرونی (External)ورمیانی (Middle)اوروافلی حصوں میں تقلیم کیا ہے۔ لہذا میر امپورا حصد بیرونی (External) کان سے موسوم ہے۔ لہذا پہلے ہماری متاوث باری باری باری سنتے کے سائری بھو کی بھو کیں "۔

کان کے سارے حصول کو اور ان کے آیس کے تعلق کو سیجھنے کے لیے کو ذہن میں رکھیں۔

بيروني كان(External car)

اس کے شن این این ہیں۔ پہلائے گوٹی (Pinnal Auricle) جوسٹ کراکے ٹی میں تبدیل جوجاتا ہے اور یہ ٹی تخلف ناموں سے جائی جاتی ہے۔ بعض اسے External تبدیل جوجاتا ہے اور یہ ٹی تخلف ناموں سے جائی جاتی ہے۔ بعض اسے Auditory Canal اور بیضے Auditory Meatus کی کہتے ہیں۔ ٹی کے آخری سرے پر طبل کان کان Tympanic Membrane! (Ear Drum) طبل (Ear Drum) شروع موتاہے۔ بیرعام زبان میں کان کا پردہ بھی کہا جاتا ہے۔ پُر گوش نہ تو ہڈی کا ہے نہ ہی چڑے ا چڑے کا بلکہ بیغمطر دف یا گزی (Cartilage) کا بناموتا ہے لیکن اس کے چاروں طرف کھال چڑھی ہوتی ہے۔ پُر گوش کے تیجلے جھے میں گزی نہیں ہوتی صرف جلد کی دوتبیں ہوتی ہیں جو لالہ گوش (Lobule) کہلاتی ہیں جس میں حورتیں یا بچیاں سوراخ بنا کر زیورات آویزاں کرتی ہیں۔

Auditory Canal کی اندرونی سطح پرجمی جلد ہوتی ہے مرحقیقنا یہ حصہ کپنی کی ہڈی کے اندر موتا ہے۔ یہ ٹی تقریباً 2 سے 2.5 سینٹی میٹر کمی ہوتی ہے۔

پر گوٹی درمیانی کان کی حفاظت کرتا ہے جس سے کان کے پردے کو فقصان نہ پہنچ۔ جیرونی کان صوتی امواج کاراستہ بھی ہے چونکہ آواز کی تر نگ ٹی کے راستے ہی کان کے پردے تک پہنچی ہے۔ ٹلی کی لمبائی کی وجہ ہے۔ تق آواز جیز اور بلند ہوتی ہے جس کی شرعت Frequency تقریماً کا کھر کے 3000 لفین ہو کتی ہے۔

یول قریق نیوسی میرسی بوق ہے محرکانوں کا معائد کرتے وقت داکٹر صاحبان آلہ اسے معائد کرنے ہیں۔ باہری تہائی کو ی کا اور اعدونی دوتہائی حصد بڑی کا ہوتا ہے اور دونوں حصوں پرجلد بہت مضوطی سے مندسی ہوتی ہوتی ہے۔ بال اور غدود کر ی جعے پر ہوتے ہیں اورای جعے میں Cerumnous خذے ، لیا اور تھیرے دارہ و تے ہیں جس کی مطاب اور مجدود سے دارہ و تے ہیں جس کی مطاب اور مجدود سے دارہ و تے ہیں جس سے ایک تم کا بیطا اور مجدود سے دارہ و تے ہیں جس سے ایک تم کا بیطا اور مجدود سے دیگے کا مواد پیدا ہوتا ہے جو سی معالی اچی ہا حت کے لیے ضرودی ہے۔

کان کا پردہ کا ہوتی ہے دوشکل میں Tympanic Membrane جوالیہ باریک جمل ہوتی ہے دوشکل میں گول ہوتی ہے جس کا قطر ایک سینٹی میٹر ہوتا ہے اور باہری سوراخ سے تقریباً 55° پر جھکا ہوتا ہے لین یتجے اوراً کے کی طرف سوراخ کی طرف معقر (Concave) ہوتا ہے۔ جوف کی گھرائی پرایک تھا سا تقیب ہوتا ہے جے Ombo کہتے ہیں جس کا سب درمیائی کان کی جوف کی گھرائی پرایک تھا سا تقیب ہوتا ہے خے Ombo کہتے ہیں جس کا سب درمیائی کان کی بڑی سے جڑا ہوتا ہے۔ جب تلی کے ذریعہ پردے پردوشنی ڈائل جاتی ہے تو بدروشنی جونی شکل کی دجہ سے خروطی روشنی (Cone of Light) بنائی ہے۔

ورمياني كاك (Middle Ear):

آیک خلائی جگہ ہے جس میں ہوا موجود ہوتی ہے اس کے علاوہ وہاں تین عدر مختری بڈیاں بلکہ بڈیوں کاسلسلہ ہوتا ہے۔ان بڑیوں کوسب سے پہلے حرب اطبائے دریا فت کیا تھا۔

مطرق بڈی (Malleus) جو ہتھوڑی نما ہو آ ہے جے Hammer ہیں کہا جاتا ہے اس کے بعد (Incus) ہے Anvil ہی کہتے ہیں اور تیسری بڈی رکا بی بٹی (Stapes) آیک میانی بڈی ہے ہے Stirrup ہی کہا جاتا ہے ریتیوں بڈیاں آیک دوسرے سے متعل اور خسلک ہوتی ہیں۔

ظائی عگہ میں طاق ہے آتی نلی کے لیے ہمی آخری مقام ہے ہے استافی فی مینی فی استافی فی مینی افری مقام ہے ہے استافی فی مینی کو اوارے Eustachian Tube کہتے ہیں جو مطلعہ (Diverticulum) ہتا تا ہے بینی فی کی دورہ یا سوجن کی وجہ سے ذکام اور کلے کی خرافی میں کان بند ہونے کی شکارے ہو حال ہے۔

درمیانی کان کر چربہت ہی مختری جگہ ہے جونہایت وجیدہ مراہم ہے یہاں دوشم کے اعصاب میں موجود میں۔

Tympanic Cavity کی شکل مقر الطرفین (Biconcave) یعنی دولوں سلحول پر کھر کھلی موتی ہے۔ جو دُرخ کان کے بردے کی طرف جمکا ہوتا ہے اس کا تطر 15 کی بیٹر ہوتا ہے۔

کان کے پردے کا اُبھار اس Cavity کی طرف ہوتا ہے بیٹی پر بیٹوی کیٹر کی

(Oval Window) بھی ہوتی ہے جورکانی ہڈی کے رکاب سے بند ہوتی ہے مگر کھڑ کی کے

اندر کی طرف Perilympht Vestibule ہوتا ہے۔

رافلي كان (Internal Ear):

اسے اندرونی کان بھی کہا جاسکا ہے۔ اندرونی کان میں نیم دائرہ نالیاں (Semi Circular Canals) اور اس کے علاوہ سعی احصاب (Semi Circular Canals) ہوتے ہیں۔ قوقد اور نیم دائرہ قائ کے اندر آئی باقہ ہوتا ہے۔ نیم دائرہ قائ کے اندرکاباقہ ادرامسافی ظیم صوتی خصوصیت کیں رکھتے بلکہ پیکش سُمر سا یا رفار

برلے بیز برلتی حرکات میں معاول ہوتے ہیں جو انسان کے توازن کو بنا ہے رکھتے ہیں۔ قوقہ عمو تھے کی شکل کا بہوتا ہے جو اگر سیدھا کیا جائے تو 3 سینٹی میٹر لمہا ہوگا۔ یہ جی ار ہوتا ہے جو القریباً کی شکل کا بہوتا ہے۔ پہلا چکر بوا دوسرا اُس سے چھوٹا اور آخری آدھا سب سے چھوٹا ہور آخری آدھا سب سے چھوٹا ہور آخری آدھا سب سے چھوٹا ہور آخری آدھا سب سے چھوٹا ہوتا ہے۔ تو تدکا تعتق سنے سے ۔ تو تد کے اندر آئی ماقوہ ہوتا ہے۔ ویواروں کی اندرونی سطح پر تا ہوتا ہے۔ ویواروں کی اندرونی سطح پر تقریباً 20000 اُس جرار) روکی جیسے اعصائی طلبے ہوتے ہیں جو تو سے سامت میں معاون ہوتے ہیں۔ یا عصائی طلبے منظم کر منتوں Frequencies ہوتے ہیں اور سائز کے اور تائز کے اندرائز کے شاف سرعتوں ہوتے ہیں۔ یا عصائی طلبے حرکت ہیں آتے ہیں۔

"بيتو ہواتمهاري جم شراموجود مخلف تنم كى بناولوں كا ذكر بجھے يہ بناؤكر آخر ہم سنتے كس طرح بن"؟

" یق آپ جانے بی جی کہ دوائل جب آواز پیدا ہوتی ہے قیم موتی ترک بنی ہے جے صوتی ترک بنی ہے جے صوتی اس کا ان سے مصوتی اس کا ان سے مصوتی اسواج سے سننے کے مراحل کواب میں بتانا جا ہوں گا"۔

(Physiology) سننے کے مراحل کے لیے علم کر تیاں شجب شال ہوتے ہیں۔ فعلیات (Psychology) فعلم کر تھاں شجب شال ہوتے ہیں۔ فعلیات (Psychology) اور آواز یا سائی (Acoustic) علم للذا ہماری با تیں زیادہ تر سائی علوم سے متعلق ہوں گی۔

تدرت کا مجیب وفریب اور چونکا دینے والا کرشمہ ہے کہ انبان کے کان میں یہ ملاحیت اللہ نے دی ہے کہ مول طاقت کو شینی طاقت میں بدلنا چروبال سے اعصاب کے درید برقی طاقت میں بدلنا چروبال سے اعصاب کے درید برقی طاقت میں جان کے تحصوص جھے تک بینچا تا۔ اسے اس طرح بھی سمجھیں کہ کسی آ واز سے بوالیس تحریقر ابت بیدا ہوتی ہے جو کان کے بردے سے فکرانے کے بعد بخی بڈیوں کو تحرک کرتی ہوا میں تحریف بالدوں کو تحرک کرتی ہوائیں کے سبب اعدونی کان کے اندر توقعہ براور اس کے اندرو کی نما قلیوں کو تحرک کرتے تریک بیدا کرتی ہے۔ اورا عصاب کے ذریعید ماغ تک کو تحقی ہے جہاں اس کی تشریح ہوتی ہے۔ اورا مواجعاب کے ذریعید ماغ تک کو تحقی ہے جہاں اس کی تشریح ہوتی ہے۔ اور اسٹنے کاعل یورا ہوتا ہے۔

صوتی امروج کے بعد دیگرے ہوا کے سکڑنے (Compression) اور سیلے (Rarefaction) کے متبع میں پیدا ہوتی میں جس کی دجہ سے ہمارے کان میں مندرجہ ذیل

- تبريليان بالترحيب واتع موتى بين -
- 1۔ صوتی موجیس جو ہمارے کان تک پہنچتی ہیں پر گوش کے ذریعہ بیرونی سمی ٹلی میں بھیج دی جاتی ہیں۔
- 2۔ جب بید موجیس کان کے پروے سے کراتی ہیں تو پردے بیس تحر تحراجت پیدا ہوتی ہے۔
- 3 کان کے پردے کا درمیانی حصد مطرق بڑی سے چیکا ہوتا ہے لہذا اس بٹری شراب کے اس میں اکرتا ہے۔ مختر تحراب بیدا کرتا ہے۔
- 4۔ قصے علی رکانی بڈی ش حرکت پیدا ہوتی ہے۔ دہ بینوی کھڑی لین الان اللہ Oval کو کا لین بھی دھادی ہے۔ Window
- 5۔ اب چونکہ بینوی کمڑکی ش المجل کی تو Scala Vestibuli جونصف دائری قنانوں اور قو قد کے درمیان کا حصر ہوتا ہے جس شل Peritymph مجرا ہوتا ہے اس میں بھی بلچل پیدا ہوتی ہے۔
 - 6_ متعجيساس كاندركاد باؤير متاب
- 7۔ بید دباؤ جب آ کے برحتا ہے تو Vestibular Membrane کو اندر کی طرف ونکیل دیتا ہے جس سے قو تعد کے اندر کا دباؤ برھے لگتا ہے۔ 8۔ اس کی وجہ سے Basilar Membrane کیسکتی ہے اور پھر 28۔
- 9- جس كى ديد سے كول كوركى (Round Window) مر أكل تبديليال مضاعوتي بين-
- اعدد جب Basilar Membrane شرقر یک پیدا ہوتی ہے تو قوت کے اعمد موجود در کی دار فلیوں میں بھی تو کی ہید ہوتی ہے اور اعصاب مستعد ہوجاتے ہیں ارفلیوں میں بھی تو کی ہید ہوتی ہے اور اعصاب مستعد ہوجاتے ہیں السطال (Medulla) کو اربید فاع مصب (VIII Cranial Nerve) کو اربید فاع کی مصب بھروہاں ہے کا مصرف متام کی مسلم کا مستحد ہوتا ہے کا مصرف متام کی مسلم کا مستحد ہوتا ہے کی مصرف متام کی کھروہاں ہے۔ کہ مسلم کی کھروہاں ہے۔ کہ کھروہاں ہے۔ کہ کھروہاں ہے۔ کہ کھروہاں ہے۔

صوتی موج کی توانا کی (Sound Wave Energy):

1۔ اگر سوتی امواج کوکان کے پردے اور سنی بڈیوں کے بغیر بیٹوی کھڑ کی تک جانا موتو آواز تاکانی موگ اور کچھ سنائی ندے گا۔

2- چیک کان کے بردے کا سطی رقبہ بینوی کھڑی ہے 22 گنا بوا ہے بندا 22 گنا زیادہ صوتی قوانا کی ماصل ہوتی ہے اور یہ انائی ماصل ہوتی ہے اور یہ انائی آواز کو بری لمٹ تک پہنچانے کے لیے کانی ہے۔ تیز آواز اور مدھم آواز کیا ہوتی ہے؟

آواز کا زیردیم (Pitch) بے سلم سمبرین کی چوڑائی اورصوتی امواج کی مختلف مرحتوں پر شخصر کرتا ہے۔ جس کی وجہ سے تحرقرابت میں تیزی اور کی بوتی ہے۔ اس کے علاوہ بیسلم سمبری بین مرحتوں پر شخصر کرتا ہے۔ جس کی وجہ سے تحرقرابت میں تیزی اور کائی تی بوتی ہے لہذا صوتی امواج کر سیار سیار سیاری بی بوتی ہے لائی تا ہواج اس مقام کے اس مقام کے باس ملاقے سے کراتی ہیں تو تیز آواز پیدا ہوتی ہے اور اس کے بالکس اگر امواج اس مقام کے باہری کناروں پر پر ساقد محم آواز پیدا ہوتی ہے۔ مزید ہی کہ تیز آواز صوتی موج پر ہی معمر کرتی ہے۔ بہراین کوں ہوتا ہے؟

ببروين كي تن قتميس بيل ابدالاس كاسباب بحي الملف بول محر

(الف)الصال بهراين (Conduction Deafness):

اگرموتی امواج بیرونی و درمیانی کان سے با گامدہ گزرنے کے بجائے داخل کان تک کڑے جا کیں توسائی ندو ہے گا۔ لین پردہ اور ہڈیوں کے ڈر میرایسال ندہوا ہوجس کیا مخلف وجو بات ہو یکتی ہیں ، جن میں پیدائش نقص سے لے کرکئی بھاریاں سبب بن سکتی ہیں۔ لیکن Hearing Aid اس تتم کے بہرے بن میں معاون ہو مکتا ہے۔

(ب) اعصالي بيراين (Nerve Deafness):

الرقوقداداس المتعلق مصب يعن آخوي محى مصب كي وقل شاخ من كول خرالي مو

:(Central Deafness):(で)

یرجب ہوتا ہے جب سب ہونے کے بادجود دیا شخ تک پہنچانے واسے اعصاب میں کوئی خلل یار کا دے ہو ایکن میر شاؤ دیا ورعی ہوتا ہے۔

''نہایت ویجیدہ عمل ہے سننے کا۔ایک جیونا سامحنو عمرا تنااہم کام!!'' ''صرف یکی نیس کہ میرے ذمہ صرف سننے کاعمل ہوتا ہے۔ بلکہ اس کے ساتھ ساتھ جسم سے تو ازن کو برقر ارد کھنے ہیں بھی میراعمل وقل ہے''۔

"احجار!! دوكيما"

''افسان کودو حالت بیل آوازن درکار ہوتا ہے۔ ایک آو پر کدانسان جب حالت سکون بیل ہواور دوسرے جب وہ حرکت بیل ہو۔ بیل چاہتا ہوں کہ مختمراً اس کا ذکر بھی کر بی دول چوکلہ بغیراس ذکر کے بیہ ہاتیں اور ہماری اہمیت مجھ بیل نیآ کیل گیا'۔

'توبتلاو''

1 _ ساکن قوازن (Static Equilibrium)

العنی جسم کور خاص کر سرکو) زین کے تعلق سے نے زخ پر ڈالٹا (Orientation) جبکہ انسان کفر ا یا جیٹھا ہو۔اس کے لیے دو عدد Utricle جد انسان کفر ا یا جیٹھا ہو۔اس کے لیے دو عدد Vestibule یا ابتالی کا دہلیر (Vestibule) میں موجودگی ذمہدار ہوتی ہے۔

اس کے اعدر روئی بیسے ظیبے اور جلاطین جلی ہوتی ہے جس میں حصاۃ الاؤن (Otolith) بعنی جملی دارلبر تھ کے اعدر مواد ہوتا ہے۔ بیمواد کیائیم کار اونیٹ کا بتاہوتا ہے۔ جلاطین تہداور بالوں کے مجھے کوتوڑ مردڑ کراد فوٹھ کشش تی کومتاثر کرتا ہے جس کی

2 متحرك توازن (Dynamic Equilibrium):

بینی جسم، خاص کرسر کا توازن اس دفت قائم رکھنا جب اچا یک حرکت بی آتا ہو یا ست کی شرح یاحرکت بیس تبدیلی ہو۔

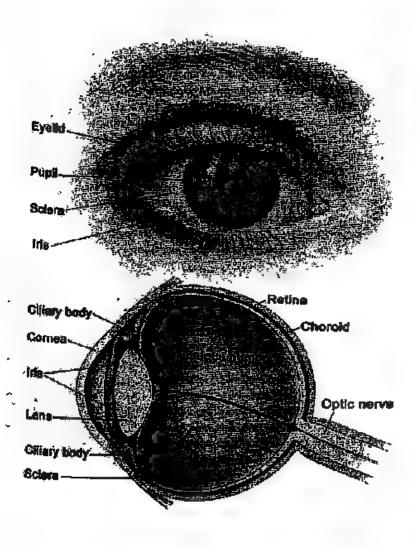
یم دائری قاتی Utricle کے نزویک بردا ہوتا ہے جو فراند Ampulla باتا ہے۔ اس کے اندرروکیس سے خلیے ہوتے ہیں جو Crista Ampullaris کی مدوکرتے ہیں۔ جب افسان کا سرحرکت کرتا ہے Endolymph روکیں دار فلیے پر سے بہتا ہے جس سے بیسٹر جاتے ہیں۔ بیال یا روکی ان صلی آخذوں کو تحرک کرتے ہیں اور اعصاب میں ایسالی خصوصیت پیدا ہوتی ہے اور دکھے تک کیا تی ہے۔

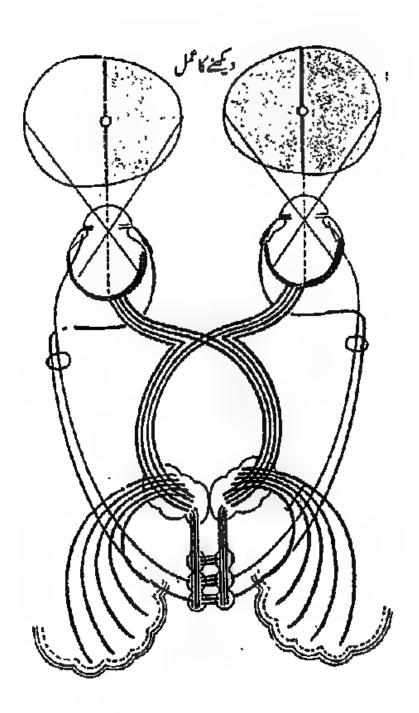
" يزائل ويجيه وعلو ب يحمد المحمد الم

۔ فرصت ہے یاں کم رہنے کی بات نہیں مجھ کہنے ک آکھیں کھول سے کان جو کھو لے برم جہاں افسانہ ہے بیر

000

مبتلائے در دکوئی عضو ہو،روتی ہے آئکھ





مبتلائے در دکوئی عضو ہو،روتی ہے آنکھ

"واه إكيا خوب شعرب

" جانے ہوریس کاشعرے؟

"جی میں واقف ہوں۔ لیج فیوت کے لیے دوسرامسرع ملاحظہ یجیجے: جنالے درد کوئی عضو ہو،روتی ہے آگھ

س قد ر مدروسارے جم كى موقى بيا كھ

ن بیشعرے شاعر مشرق علامه اقبال کا کیکن آنکے کا کام مرف دنا ای نیس بلکس سے اسم کا مرد کی این میں بلکس سے اسم کا مرد کیجنا ہے۔ اس کے علادہ بیشار حمرت آنگیز کارنا ہے بھی آنکمیس انجام دیتی ہیں۔

د (چھے؟))

" بیسے شہری ہوئی اشیارِ نظری مرکز کرنا، جلتی پھرتی اشیا کے ساتھ ساتھ زاویے بدلنا، رنگوں کا امتیاز، طول دعرض کی دسعت، پستی و کھرائی کا میچ اعمازہ، تیز دیم روشی کے مطابق بصری صلاحیتوں کا استعال وغیرہ وغیرہ و

میدو یکسیں کہ آنگسیں بیتمام افعال کی ایک مقررہ دفت میں انجام نیس دیتیں بلکدون اوردات کے مطلف کوات میں ضرورت کے مطابق مسلسل اور بنار نے بیتمام افعال انجام دیے جاتے ہیں۔ عب ہی اقوشا مرنے اسپے شعر میں ہیں کہا ہے۔ بول تو ہر مضو ہے قدرت کا کر شمہ لیکن کتا انہول خزانہ ہیں جاری اسجمیس

اگر آ کھے امری نظام پرایک سرسری نظر ڈالیں آو آپ دیکھیں سے کہ یا ان کے جسم کی طرف آنے والی شعاموں کو اپنے آیک اندرونی حصد پردہ فیکیہ (Retina) کے ایک حساس نظلہ بلتہ (Macula) پر سرگز کرتی ہے بالکل ای طرح جیسے محدب شیشہ سورٹ کی شعاموں کو کسی کا غذ پر سرگز کرتا ہے اور اس کے متیج میں حرارت پیدا ہوتی ہے ور کا غذ جلنے گلتا ہے۔

"العِنْ آكھ بالكل كيمرے كے ماندے"؟

"بال ۔ اس ویجدہ مل کو تھے کے لیے اب مک جمل فوق کر می مثالیں دی جاتی رہی جی رہی ہی اس کی سائنسی ایجادات نے بھیلی چند دہائیں بیں اس عمل کو بھی اور سمجانے کے عمل کو بھی آسان بنادیا ہے ۔ تھے کے لیے ویڈ ہو، ویڈ ہو کیمرہ اور اس کے ساتھ ٹیلی ویژن کی مثال عام کیمرے کی نبیعت بہتر ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ فیر ہو کئی کہرے کی شعاعوں کو جو تھین اور سیاہ وسفید کیمرے کی نبیعت بہتر ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ فیر ہو گئی کہرہ دو تی کی شعاعوں کو جو تھین اور سیاہ وسفید و دونوں ہو گئی ہیں اپنے اندر سموکر انھیں برتی قوت میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اور پھر بیرتی قوت برتی اداری موجاتی ہو جاتی ہو گئی ہے۔ دور کی مقتاطیسی توت ایک بار پھر برتی قوت میں تبدیل ہو کر ٹیلی ویون پراپی اصلی شکل میں آنے اور میکی مقتاطیسی توت ایک بار پھر برتی قوت میں تبدیل ہو کر ٹیلی ویون پراپی اصلی شکل میں آنے اور میکی مقتاطیسی توت ایک بار پھر برتی قوت میں تبدیل ہو کر ٹیلی ویون پراپی اصلی شکل میں آنے گئی ہے۔ ۔

' البحق واورد يجيف كاعمل اس تدروج بيده جوتا ہے؟ كتا حماس نظام ہے''۔ حب جي توفيض نے كہا ہے ۔ وہ آگھ جس کے بناد پر فالق اترائے زبان شعر کو تعرمیف کرتے شرم آئے ''میں ڈراتفصیل ہے تھاری بنادٹ کو جھٹا جا ہوںگا''۔ ''مرور مضرور ۔ آگھوں کی بنادٹ کو جھنے کے لیے نقشہ نمبر(1) کو ذبین میں محفوظ رکھیں ۔ باتیں بجھ بیں آتی مائیں گ''۔

''یرونی شعاعیں سب سے پہلے شخصے کی انتراکندنما قردید (Cornea) پر پڑتی ہیں۔
ظاہراد کیسے والوں کو قرنید سیاہ، بجورا یا بالا افظر آتا ہے کو تکدشفاف ہونے کی وجہ سے بنگی (lris) کا میں موتا ہے (یا لکل اس طرح جسے گھڑی کا شیشہ اور ڈاکل) شعاعیں قرنے کو جودر کرتی موتا ہے (یا لکل اس طرح جسے گھڑی کا شیشہ اور ڈاکل) شعاعی قرنے کو اور عدسہ مولی آئی مادہ (Aqueous Humour) سے گزرکر پنتی میں وافل ہوتی ہیں اور عدسہ (Retina) سے موتی بودہ فیکید (Vitreous) سے گڑرتی بوئی پردہ فیکید (Retina) سے موتی ہوئے گئی ہیں۔

آپ سے جم کا یہ مخضر سا عضو ہے (مرف تین کمب سینٹی میٹر) اس کے 2/3 دافلی عصص میں پیاز کے باہری چیکئے کی مائٹر پردہ فٹلیہ ہے جس شرائقر برا14 کروڈروشنی کے حساس فلیے جو (Rod shaped) تقریباً 13 کروڈرچیٹر نما (Rod shaped) فلیے جو سیاہ دسفیر شعاعوں کے فلیے بینی مخروطی یا 'دکون'' (Cones) موجود ہیں۔

ذرااس کی اطافت اور حراسیت پرخور فرمائے۔ رات کی تاریکی شرآگ کی چنگاری آپ کونظر آت ہے۔ یہ ففیف کاروش کی چنگاری آپ کونظر آت ہے یا بخل کی چیک میں سامنے کی چزآپ کودکھائی دیتی ہے۔ یہ ففیف کاروش کے فلیوں پر اگر انداز ہوتی ہے اور کیمیائی توت میں تبدیل ہو کرچھڑ فما فلیوں میں موجود روڑویس کو پلیج (Bleach) کرتی ہے جس سے ایک فقیف کی بخل پیدا ہوتی ہے اور عصب البھر کی ہے گزر کر دماغ کے مرکز البھر (Visual Centre) کر کرفورا آس کھول کو بینائی اس کے گفتہ کی رفار آسکھول کو بینائی البہ کی رفار سے پینچتی ہے اور نتیج میں دماغ اس کو بچھ (Interpret) کر کے فورا آسکھول کو بینائی فراہم کرتا ہے۔

" آپ کو جیرت ہوگی کہ بیساری برتی اور کیمیائی تبدیلیاں اور ممل صرف 0.002 سیکٹر میں انجام ہاتے ہیں۔

> یقیناً یجره خدائی ہے جس کا تصور بھی انسان جیس کرسکا'' '' داللہ! میرادل ہے ختیار بیکبنا جا ہتا ہے۔ تونے بینائی کی نعت سے نوازا سب کو ساری دنیا کو دوآ تھوں سے دکھایا تونے

> > اور

میں ترا شکر، ترا شکر ادا کرتا ہوں میرے چرے بدان آگھوں کو جایا تونے

'' در حقیقت اللہ برای محکت والا ہے وہ احسن الخالفین ہے اور اس نے انسان وجیوان کو دو آنکھیں عطا کر کے بردا احسان کیا ہے۔ یہی دوآ تکھیں ہیں جو انسان کودیکھنے کے قابل بناتی ہیں۔ آپ کی دونوں ثنانوں کی سیدھ، ہیں۔ آپ کی دونوں ثنانوں کی سیدھ، نزدیک اور اطراف ہیں موجود اشیا کا احساس بخوبی کرسکتے ہیں۔ یہ دوآ تکھیں ہیں جو انسان کو خوبصورت بناتی ہیں اور سادے مالم کودیکھنے سیجھنے اور مختلف بھری احساسات کو محسوس کرنے کے قابل بناتی ہیں۔

بلا خک بنیادی هور برآ کی صفوصارت ہے گربات بیلی ختم نیس بوتی کرآپ چیزوں کو مرف و بیلے جیزوں (Visual Perception) کے طاوہ احماس لور (Sense of کیمنے میں بلک احماس بھارت (Colour Sense) احماس رنگ (Light Sense) احماس رنگ (Discrimination) احماس رنگ (Discrimination) احماس کر دونوں آ تکھیں ہا ہم کام کری تو ذوالھیں جمارت (Simultaneous Perception) اورا حماس کہوائی (Simultaneous Perception) اورا حماس کہوائی (Stereopsis) جیسے احماسات کے ماتھا کی دنیا کر دورا کا للف ماصل کرتے ہیں۔ احماس بھمارت کے لیے جب نور کی شعامیں طبقہ قبلید یار بینیا (Retina) پر بڑتی احماس بھمارت کے لیے جب نور کی شعامیں طبقہ قبلید یار بینیا (Retina) پر بڑتی بین تو حمی احماس کی شاخوں کے مروں میں ترکی بیدا ہوتی ہے۔ جس طرح آپ اِتھوں ہے کی چیز کو

چھوتے ہیں تولس کا احساس ہوتا ہے ای طرح رہ نینا کے اعصاب کی تحریک سے بسارت کا حساس ہوتا سے۔ ریٹین شن روشن کی تحریک سے تین قتم کے احساسات بیدا ہوتے ہیں۔

1 _احمال نور (Light Sense)

یدوہ طافت ہے جس کی دجہ سے ہم روثنی کو ندصرف روثنی کی حیثیت سے بلکداس کے مختلف در حات یعنی اس کی تیزی کا دغیرہ کو بھی پیچائے ہیں۔

اگر علق زرافع سے ریفیناک" راڈس وکوئس" (Rods & Cones) پردوشن پڑے تو مصی بشری فلیات بی آگھ کے اندر بینائی کا کام دیتے ہیں۔ اس پرت یس بیرونی اشیا کی
ماف شبیہ بتی ہے۔ نور کی شعا عیں راڈس اور کوئس میں تحریک پیدا کرتی ہیں۔ جس کی دجہ سے آپ کوؤر کا احساس بوتا ہے۔ تاہم قرص بھری (Optic Dise) پر پڑنے والی شعاموں کی دجہ سے
کوئی اثر پیدائیس بوتا اور کبی دجہ ہے کہ اس کا نام نابیا مقام (Blind Spot) رکھا گیا ہے۔

2-احمال اليك (Form Sense)

اس کے ذر میر آپ خارجی اشیا کی دیت یا مناوث کو محسوس کرتے ہیں۔اس کے علاوہ ان کے مقام نیز ان کے درمیان تغریق کا بھی اندازہ کر سکتے ہیں۔

3 احماس دنگ (Colour Sense)

اس کی بدولت آپ فلف رگول کو پیچان کے جی یا ایک می رنگ کے محلف ورجات کا احساس کر سکتے جیں ۔ اس کے لیے دوشن کی جیزی اوسط درجے کی یا بہت تیز ہوئی جا ہے۔ نیز اس مسلم کی جی ہے۔ نیز اس مسلم کو پورے طور پر پائے کے لیے دیئیا کو بھی اس کے ساتھ وفاص طور پر پائے دیر کے لیے مطابقت مسلم کو بھی اس کے ساتھ وفاص طور پر پائے دیر کے لیے مطابقت (Adaptation) پیدا کر ناضرور کی ہے۔

سبے اہم ہے ذوالعن بسارت (Binocular Vision) جس کو تھنے کی کوشش کرنا جاہیے۔

جب آپ کی شے کی طرف دیکھتے ہیں تو آپ کی دونوں آمکھوں کے بھری محور (Optical Axis)ای شے کے مقام یا اس کے تنظر قیام پرجا کر طبتے ہیں۔ يكى نظلماً پىكى دونول آئىمول كالعرى مركز ہوتا باور دونوں آئىمول كرينيا ير ميشبيدا كيك دوسر عصر اس طرح مرغم ہوجاتی ہے كددونوں آئىموں سے بھى وہ ايك ہى دكھائى ويتى ہے۔

بیاحماس احترائ لینی دما فی ارارہ بھین ای سے شروع ہوتا ہے اور بھیشہ مختلف افتخاص شن مختلف پایا جا تا ہے۔ بیمکن ہے کدا کیک شے کو دیکھنے کے لیے دونوں آسمحیس اس پر مرتکز ہوں اوران دونوں آسکھوں کی دونوں شعبہ میں صادق ادغام ندیایا جائے''۔

"كياالسان جب پيدا موتاجت عدى ديكناشروع كرويتاج؟"

" فی سے بیدائش کے وقت سے ہی چیزوں کو دکھ سکتے ہیں اگر چیان کی و نیاد هندلی موٹی ہے جونکہ بیدائش کے وقت آ کھول کا صرب (Lens) اپنی کامل افتیار

منیں کرتا اور شعاعی فیکیہ (Retina) پر مرکز نمیں ہو پاتی ہیں اورائی وجہ ہے وہد است کی شہیدوائی نہیں رکھتی۔ یہز آگھوں کا گولدائی وقت صرف طبعی یا نامل سائز کا %37 ہوتا ہے۔ جس سے نوز ائیدہ طول النظر (Physiological Hypermetropia) بجوں شیں ہوتا ہے۔ جس سے نوز ائیدہ طول النظر (Physiological Hypermetropia) بجوں شیل ہوتا ہے اورائی وجہ سے اشیا کی دوری کا بھی احمال نہیں ہوتا۔ پیدائش کے بعد نوز ائیدہ بچہ موتا ہے اورائی وجہ سے اشیا کی دوری کا بھی احمال نہیں ہوتا۔ پیدائش کے بعد نوز ائیدہ بچہ اسک شکل وہ سے اپنی مال کی شکل ہے ایوں کیدیس کہ کود سے اپنی مال کی شکل واضح و کھے سکتا ہے۔

رفت رفت بن بنج کی نظر محرک چیز دن کا تعاقب کرتی ہے ادر سب سے مانوس و معبول اس کے لیے مال کی شکل ہوتی ہے۔ اس کے بعداس کی آئٹھیں سفید دسیاہ چوڑی پیوں یا دھار ہوں پر تکنے گئی ہیں جس سے بچے کی قوت بھر کا اندازہ برآ سائی لگایاج اسکی ہے۔

جب بچدایک ماہ کا ہوتا ہے تو تین فٹ کی چیز دل کوساف دیکھ سکتا ہے اور چھ اہ جیجے تک دری اور کتن بھی گرائی پر تک دری اور کتن بھی گرائی پر اسے اسے اپنے کھلونوں کو ڈھونڈ لکالتے ہیں۔ لال رنگ اسے اپنے کھلونوں کو ڈھونڈ لکالتے ہیں۔ لال رنگ نوز ائیدہ بچوں کا نہایت پہندیدہ دیگ ہوتا ہے۔ جارماہ کے من تک پنچنے پردگوں اوران کے مختلف مکسون (Shades) کی بھی وکھیاں ہوئے گئی ہے۔ جارماہ کے من تک پنچنے پردگوں اوران کے مختلف مکسون (Shades) کی بھی وکھیاں ہوئے گئی ہے۔ جارماہ کے من تک پیچنے پردگوں اوران کے مختلف مکسون (Shades) کی بھی وکھیاں ہوئے گئی ہے۔ جارماہ کے من اور اسے دورمال کی محرکے

یے نظروں کے مختلف در جات ہے گزرتے ہیں اور اس تبدیلی State of Flux کہتے ہیں جو آخر سال کی مرکھتے تک بالکل کال موجاتی ہے۔

جب آیک اتمان دورے انسان سے خاطب ہوتا ہے قد سب سے پہلے اس کی نظر

آئھوں سے کراتی ہے اورا تکھیں ہی گویا ہوتی ہیں ۔انسان کا موڈ اس کی تکھیں خاہر کرتی ہیں۔

اس کی اشرونی کیفیات اس کی فوشیاں ماس کے می پشیانی مشرمندگی مگر اورش بطلب، دورہ تکلیف و فیرو اس کی آئھوں سے عمیاں ہوتی ہیں۔ آپ کو جرت ہوگی کہ اس فی حمیارت دکھنے والے ہزار موڈ اپنی آئھوں سے خاہر کرنے ہیں اور شاید کی وجہ ہے کہ ان گوت استعاری مرب ایشل اور محاور ہے جم ان فی کے اس جرت انگیز مجھوسے منسوب ہیں۔ کی خیل خداو تد مرب ایشل اور محاور می ان کی کے اس جرت کرت انگیز مجھوسے منسوب ہیں۔ کی خیل خداو تد ور مراحام افسان کو دو مساوی آئیوں فی جی گر ان کی ساخت میں آئی می میں خوا فرق بھی ور مراحان کی ساخت میں آئی می دو مراحان بیا اس کی اس کی جی گر ان کی ساخت میں آئی ان بیان سکتا ہے۔ وہ بیان آئیوں کے جھاؤ میں ذرہ برابر فرق بھی تنایاں بیاساتی آئیوں کے جھاؤ میں ذرہ برابر فرق بھی تنایاں

ا پن ان تمام ترخو بیون وانی آگوری حفاظت کافیم خدائ برتر فرد افسان کیجیم شد بیدا کیا ہے۔ آگھوں کی بیرونی شاخت پخور قربا کی جیب وقر بب ساخت آپ کو قائل کردے کی کدیم بجزو کی اور کے بس کا بوری بیس سکا۔ آگھوں کا گولا چرے کی خلف بٹریوں کا کردے کی کدیم بجزو کی اور کے بس کا بوری بیس سکا۔ آگھوں کا گولا چرے کی خلف بٹریوں کے درمیان اس طرح کفوظ ہے کہ اس پر حام بچت براہ راست مشکل ہی سے بی جادر بیا بھریاں اس کی مافظت میں فصیل کا کام کرتی جی ۔ آگھوں کے کو لے کی حفاظت ومضبوط یک

كرت بي جومدردروازه كامقام ركع بي باوت كاظف محيف ماطيف جلدون والاب حصدنهایت كزورمعلوم موناب كرآب كى مرشى كے بغيرها تقررا بنان بحى الى الكيول سآب مے بند ملک کھول ٹیس سکتا۔ بیٹانی کی ساخت (اعلوال) ایک ہے کداو پر سامنے اور بیچے سے كوئى آنے والى شے آپ كى آئكمول كو براہ راست ضرب نيل لكاستى۔ ريت ، كر دو خبار او ير سے يا ساہتے ہے بھوؤن اور پکوں کے ذریعہ زُک جاتے ہیں۔اس کے علادہ انسانی جسم میں خصوصاً آ تھوں سے معلق دو الد (Reflex) کی دید ہے پاکوں کا کون فورادو بر کھن جاتا ہے تا کہ سامنے سے آئی شے براوراست قرنے کوچوٹ ندیجیا سکے۔انسان کی آسمیس اوتے جاستے برحال مل محقوظ منائ في بيل - أكلمول ك كو ليكو تيوند وعضلات بجي آب ك حكم كم مطابق برزادي ير تحمان بيس بالتريد في ما تروع مولي تعيل بدانان روتا بو آنويمي نطلت بين جونكمة نسوبذ باست واحساسات كرتر جمان عوسة بين اديبون اورشا عرول في محلى النك جذبات واحساسات مجمول كرت بوع عظف انداز عدائي تسائف اورشاعرى بل طيح آلِما أَن كَ يَجِمُراً تَكُمول كِطبيب إمعالي يوضاحت بالكل مخلف بوتى بدان كانظريس آنواكي آئي اده بج وآكه سونكل كر آكه كي آبياري كرتاب اورد يكيف كي طانت كوجاا بخشا ہے۔ بدآ جھول کا محافظ موتا ہے۔ اولیٰ سے اوٹی ذر و یا کسی برونی اشیا کے دخوں کو بھی برداشت نہیں کرسکااوراہ بہالے جاتا ہے۔ آنوآ کھوں کے لیے اتا ی اہم ہے جتنا کہ جم انسانی كيلية الكهدة نواكرند موقوانسان كي قويد وعالى ياتى نبين روسكى قرنيد كي شفافيت ختم موجائ کی اور بصارت بھی جلی جائے گی۔

> اب تک قوابصارت کی با تیں ہو کم لیکن ماتھ ساتھ بسیرت بھی جا ہے۔ فلاہر کی آگھ سے نہ تماشا کرے کوئی ہو دیکھنا تو دبیرہ دل وا کرے کوئی اقبال

دوم تکھیں زبان ہیں ہیں گریے زبال ہیں''

"امفر کونڈوی کاس شعرکوئنا ہے؟ کیا تا ترات ہیں تممارے؟

"بہت محمدہ اور حقیقت سے بہت قریب کر کی سب کچھیں ۔"

"مقول شاعر وادیب آئے میں دل کا آئینہ ہوتی ہیں ۔ جو پکھ دل میں ہوتا ہے وہ
آئکھوں سے ظاہر ہوجاتا ہے اور آئکھوں کے ذویعے انسانی تا ترات کا بہت پکھا ندازہ لگایا

و البینی آنکھوں کی اثر آخری اور دیکٹی کا آپ کواحمر اف ہے'' انہ ہماہ جھے کس طرح افکار ہوگا؟'' اک مقکر نے آئیں روح کا وروازہ کیا واقعی حال سنا ویتی ہیں ساری آئکھیں واقعی حال سنا ویتی ہیں ساری آئکھیں

بائے وہ بات جو ہونؤں سے ادا ہونہ سکے کتی آسانی سے پاجاتی بیں ہنتی آئمسیں (اقبال)

' محرخودعلامها قبال نے بی فر ، یاہے۔ فاہر کی آگھ سے نہ تماشا کرے کوئی

ہو دیکھتا تو دہدؤ دل وا کرے کوئی

ساتھ ساتھ بہمی فرمایا

ول بینا مجمی کر خدا سے طلب آگھ کا نور ، دل کا نور ٹیس

عامى كرنالي صاحب كوقه فاصداع تراف تقل جِيرُهُ بِإِدَال سع يرْهُ لَيْنَا مِول مِنْ تَوْرِيدل

مار ڈالے گا شور دیدہ بینا مجھے

" دیکھیے - باتم اگرشعروشاعری عاور ف واستعارے میاادب دادب توازی کی نکلی ہے تو اس کی انتہا تو ہے ٹیل ۔ان کے کہ ہرشاعر وادیب نے جسم کے اس خوبصورت معنو کی بناوت ، سجاوت اور توب فورتی کواپنی شامری می ائے ملیقے سے جایا ہے أور شاعری میں جان بیدا کی ہے۔ علقب عنوان سے طبع آزمائی کی ہے محرکسی نے اسے دوسرے اعداز سے میں دیکھاجس طرح اسے دیکھنا اور یر کھنا جا ہے۔

آپ كوتيرت بوكل كالفيب چشم آپ كا تكنول كوبالك مخلف الداز _ و كيمة ين-آپ نے دیکھا بوگا کہ وواکی چیو نے سے تھ وال اے (Ophthalmoscope ے آگھ کے اعدی مناوت کا بوگ بار کی سے معالی آرے ہیں۔

" إل - إل - ين في قاكرون كويكل كالمدح ما نكته ويكما ب زجاف وه كيا وموعرت بي-"

حضرت اصغر كوند وي في سوچا بحى شهوكاك وواتا خوبصورت شعر لكوركر خصرف ادب ك خدمت كردب إلى بلكم الكمول كطبيب كول كيات عال كردب إلى " ** آنگيس زبال فيش پين گرندي ديان فيس" ... "

"ره کے؟؟" ۔

"آپ کے جم کے مخلف اصفاکی ناگهائی علالت کے سب آپ کی آنکھیں جم کی علالت کے سب آپ کی آنکھیں جم کی علالت کا پید و تی ہیں۔ ندهم فی آنگیرات بلک آنکھ کا تدریعی فیرمعمولی تغیرات با ایک جائے ہیں۔ ماہر بن امراض چشم اس ایک طائزاندنظرے باہری تبدیلیوں بااس کے اندریجی باس کے اندریجا کک کرید و چشم (Retina) کے تقیرات کو دیکھتے ہی مرض کی شاخت کر لیتے ہیں اور تجوی کی طرح مریض ہے سوال کر بیٹے ہیں کہ کیا آپ کو ذیا بیٹس تو تیس ؟ آپ کو بلڈی پیشر تو تیس کے اندریک کا طائ تو تیس کروارے ہیں وغیرہ۔

" بملايد كي مكن ب"؟

" جی رکھ ایسانی ہے۔ لینی خواہ آپ کے قلب، دِ مائے، پھیپھوے، گردے ،خون ، جوڑوں معدہ مجلداور دوسرے اعضا کی قدیم بیاریاں ہوں مان کے اثر ابت آتھوں میں نمایاں ہوسکتے میں جے کوئی طبیب چٹم بی پیمان مکائے۔''۔

" محصيلين بلي أرباب كيا أنكك الى الميت ب

" بی را الله تعالی فے جوآب کا بی بین بلک تمام جہان کا خالق ہے اس نے آتھوں کا تعلق سارے جسم سے جوڑ رکھا ہے۔ ظاہرے جسم جی ذرا بھی تبدیلی روٹما بولی اور آتھوں سے طاہر ہوئی۔ جسم جی ذرا بھی تبدیلی آئی ، فضا جی کوئی شے اچا تک آگی ، فضا جی کوئی ہے اچا تھا آگی ، فضا جی کوئی ہے اچا تھا آگی ، فضا جی کوئی ہے اور فائد میں کے مطاوہ ڈاکٹر صاحبان جسم کے تمام اصطاعہ معالے مصائع اس کے مطاوہ ڈاکٹر ما حیان جسم کے تمام اصطاعہ کے مطاب کے میں آئی کی اصطاعہ اس کے مطاب کے میں اور جب انسان دنیا سے رفصات ہوتا ہے تو نہی ، قلب کی دور کی برافسول کا آباد پڑھا ڈاپی جگہ جب انسان دنیا سے رفصات ہوتا ہے تو نہی ، قلب کی دور کی برافسول کا آباد پڑھا ڈاپی جگہ ایم تو ہے بی اس کے ساتھ الم مینان کے لیے مردہ انسان کی بالی منرور دیکھی جاتی ہے جوموت واقع ہوتے رکھیل کر پھر کوئر نے کے قابل تھیں رہتی اور موت کا لیقین وابائی ہے '۔

''واقعیج'' ''جی ساس کے علاوہ ال تمام ہار یول کا ذکر بیان مناسب ہوگا جس سے سبب آتھ وں میں تیر ملیاں رونما ہوتی ہیں اورڈاکٹروں کوشفیمی میں عرد پہنچاتی ہیں۔ سب سے میملے قلب لے لیجے۔

- امتلائی دورہ دل (Congestive Heart Failure) میں دینٹرکل سے خون کی مناسب مقدار باہر نظنے کی صلاحیت ٹیس رہتی اور پھرجسما فی حصوں کومناسب مقدار میں خون ٹیس مناسب میں خون ٹیس مناسب میں خون ٹیس مناسب میں مناسب مناسب
- جن میں طافی یا بائی میں (Hyper Tension) کے مریضوں میں بلڈ پر بیٹر تو بر هتای جن استان کے مریضوں میں بلڈ پر بیٹر تو بر هتای جن کے بردے کے اس کا سیدهااثر آنکھول میں وینچے والی شریا نوں پر بھی پڑتا ہے اور آنکھ کے پردے کی رقید نے نظر پر اثر پڑتا ہے۔
- مریانی بھیلاد (Aneurysm) بعض بیاری کی دیہ نے م کی رکیس بھیل جاتی ہیں اس کے ساتھ ساتھ دیکیہ کی رکول پہی اثر پڑتا ہے اور کی باران سے دیوش کی کیفیت بھی بیدا ہو جاتی ہے۔
- مل قلت الدم (Anaemia): لین خون میں سرخ فلیوں کی واقع موجاتی ہے جس کے سب تھوں کی کی واقع موجاتی ہے جس کے سب تھوں کے بدول کارنگ پھیکام جاتا ہے۔ خاص کرقرص المعر کی (Optic Disc) برید نشانی واضح ہوتی وکھائی وی ہے اور شکیہ میں سوجن بیدا ہوجاتی ہے۔
- کی مرطان خوان (Leukaemia): یس خون کے سفید خلیوں کی تعداد غیر سعمولی طور پر برد عرف اللہ ہور ہے ہوجائے ہور سے ان ہے۔ اس کی اوجہ سے انکھوں کے پردے سوجن کے سبب بھور سے ہوجائے اس کے علاوہ خون کے سبب بھول جاتی ہیں اور ان میں بچے وقع بھی بڑھ جاتا ہے اس کے علاوہ خون کے دھتے بھی تمایاں ہوجائے ہیں۔
- جین قطام تفض کی بیار یون کواگر دیکھیں تو ناک کی بیتیری بیاریان تاویراگر قائم دہیں یا مناسب علان نہ بوتو آگھ کے گولے میں سوجن پیدا کرسکتی ہیں جس سے آگھ کی بناوٹ میں تمایاں تبدیلی ظام ہوتی ہے۔
- جی برانی کھائی (Chronic Bronchitis) کے سب ویدہ کے جاروں طرف موجود سفید جھلی جل فول ارید اس موقد استحموں کا پردہ اسفید جھلی جل جل اور اکر مربیش اور اگر مربیش اور کی بین ہوتو آ تھوں کا پردہ این جگہ سے اکور سکتا ہے۔

- ج دق یاسل(Tuberculosis) کے پانے مریض بیل آگھوں کے اعدتبدیلی انگراتی ہے۔
- بہ قفام ماضر کو اگر دیکھیں او وانوں اور سواعوں کی بیاری کے حدے گردنے بر ایکھوں میں ورم عندید (Uveitis) کا خدشہ وتا ہے۔
- خ معده (Peptic Ulcer) کے مریضوں علی آنکھ کے اندوجعب بعری Optic) ایس معدہ (Nerve) کے مریضوں علی آنکھ کے اندوجعب بعری Nerve)
- ہیں آئوں میں سوجن کی وجہ ہے قرنبہ (Ornea) ہیں بھی درم ، آ کھ کے کو لے کی برتوں میں سوجن اورآ کھ کو کھمانے والے اعصاب پر فارنے کا اثر ہوسکتا ہے۔
- جہ جگری بہاریوں کی دجہ ہے توسیعی جائے ہیں کہ آتھیں ذرد ہوجاتی ہیں جے ہرانسان بیچان سکتا ہے۔ مزیض کوزر دفظری (Xanthopsia) یا نظر تک بیلا پن کی شکایت بعد جاتی ہے۔ برقان کی شناخت ای زردگ کے سبب بعد تی ہے۔
- المرده کا کام خون میں موجود (بر لیے مادّوں کو چھانٹا ہے۔ اگر کمی غذا میں بھن زبر لیے مادّے جیسے کوئی دھات فاسلور آل د فیرہ خون میں دافل بوجا کیں تو آتھوں پراٹر بونا لازی ہے۔ پکول یا پوڈوں پرورم یا سوجن گردہ کی بیار بول کا سرائ دسیت ہیں۔ بیاری کی عدے گزرجانے کی حالت میں آتھے کے گولوں میں بھی سوجن پیدا ہو جاتی ہے۔
- بنہ آگھوں کے کونوں میں یا ناک کے دونوں طرف جلد کے پیچے زردرتگ کے دانے آپ نے کھوں کے کونوں میں یا ناک کے دونوں طرف جلد کے پیچے زردرتگ کے دانے آپ کی شخصان کی مقدار میں دیا دی کا پیدد ہے ایس ۔ شر بالوں میں جے لی کی مقدار میں دیا دی کا پیدد ہے ایس ۔
- ہے مختلف غدہ درون افراز (Endocrine Glands) کی بیار مول کے سب بھی آکھوں میں واضح تبدیلیال دیکھنے کوئی ہیں۔ جیسے
- ندہ نوامیہ (Pituitary Glands) بوکھوپڑی کے دافلی بیتے میں نوائی ہڑی کے ۔ اوپرواقع ہوتا ہے۔اس غدہ کی اجب جسم میں بے انہتا ہے چونکہ دونوں آگھوں کی

اعصالی میں بہین پرایک دوسرے سے ل کر پھر تقسیم ہوکر جدا ہوتی ہیں۔ اگر اس مگد
کوئی بھی رسولی یا گر بردی ہوتو شم کوری یا شم اصری (Hemianopia) ک شکایت
ہوجاتی ہے جس میں دوتو ن آ بھول یا ایک آگئے کی بسارت کا نصف دائر و نظر نہیں آتا۔
غدہ در قیہ (Thyroid Gland) ٹر ٹرے کے دونوں جانب داقع ہوتا ہے ادر جسم
کے لیے تھا تیروکس (Thyroxin) پیدا کرتا ہے جو میٹا بوازم کی ٹر رے کو کشرول کرتی

☆

仚

☆

اگریکی تفائیروکسن زیاره پیدا ہونے کے قو (Grave's Disease) یا خروج چیم (Exophthalmic Goitre) کا سبب بنتا ہے۔ سی بین آئے بابرگل دکھا لک دی ہے۔

لبلبہ (Pancreas): جو فلم شی معدد کے بینج واقع ہوتا ہے وہ انسولین (Insulin) پیدا کرتا ہے اور خون کے اندر شکر کومناسب مقدار ش بنائے رکھتا ہے اس ش کی آئے ہے ذیا بیلس شی انسان جتلا ہوتا ہے۔ ذیا بیلس کے مزمن مرض ش آئٹھول کے بہوے پر مقلف قتم کی تبدیلیاں تمودار ہوتی ہیں۔

ابتدا شم سوئی کی اوک جیسی خوزین کی پھر کھائی سے بوی چردگول سے خون دیے کا سلسلہ اور انتہائی درجہ پر پینچنے کے بعد قو آتھول جی ریزش سے خون کے لوھڑ ہے بن جاتے ہیں اور تب مریض کا مرض سنجالتانا ممکن سا ہوجا تا ہے ۔ رفتہ رفتہ مریض کی قوت بینائی چی جاتی وہ تی ہے۔ اس مرض کی تفصیل آتھوں کے اندر جھا کئے کے بعد جی معلوم ہو گئے ہے۔

ذیا بیش بول می مودی مرض ہے مگراس کے اثرات آجھوں میں نمودار موجا کی آتر بیانسان کو بالکل تنان بی بنادیتا ہے۔

جلدی نیادیاں بھی کی بیں جو آنگھوں پر داڑ انداز ہوتی بیں ۔ ہر پیز (Herpes) کی وجہ سے اللہ نما دانے جرے کے ایک طرف بیٹانی سے ناک بک میں جاتے ہیں

- جس کی دجہ سے قرنبے پرزفم ہو جاتا ہے جس کا علاج بہت مشکل ہے۔ بیر م ش نبایت تکلیف دو تو ہے جی ساتھ ساتھ واگی دائغ بھی چھوڑ جاتا ہے۔
- جہ بعض ادویات بھی آتھوں میں جساسیت پیدا کرتی ہیں۔ آتھوں میں سرخی جلن ، دینش سے اندازہ برآ سانی ہوجا تا ہے کہ بیکس دوا کارو کیل ہے۔
- ہے کیوں اور مڑ گان کی جڑوں میں نظی (Dandruff) دیکھ کریے اندازہ برآ سائی نگایا جاتا ہے کہ سر کے بالوں میں می نظی (Seborrhoea) موگ ۔
- ہوں کے اثر تمایاں (Infectious Disease) کی آگھیں کے اثر تمایاں ہے اثر تمایاں تعدیلی سے اثر تمایاں تعدیلی میں۔ جیسے:

- ختاق (Diphtheria) میں تغلق راست متاثر ہوتے ہیں۔ زہر لیے مالات اخر کار اللہ عمال ہے۔ اخر کار اللہ عمالی اللہ ع
- ا خسره (Measles) شن آمکسین سرخ بوجاتی بین ادما کثر قردید برزخم بدا بوجاتا ب بین ادما کثر قردید برزخم بدا به وجاتا ب بین بحق علاق کے باوجوددائی داغ چھوڑ جاتا ہے۔
- 🖈 کالی کمانی (Whooping Cough) ٹی اکثر آنکھ کی تھٹی پر خوان کے دھتے آجاتے ہیں۔
- ہوزاک (Gonorrhoea) ۔ بالنول ش ایک جھوت کا مرض خبیشہ ہے۔ بجول ش بھی اتفاقیہ ہوجا تا ہے۔ اعضاے تا سل کے شدید عفونت کے ساتھ ساتھ آگھوں پر بچوں میں بیزے خراب اثر پڑتے ہیں اور بینائی سے بچے محروم ہوجاتے ہیں بیوں میں آگھوں میں سوجن عبداہوجاتی ہے اور مرصد دراز تک پرمرض نیس جا تا۔

میں آتک (Syphilis) ہی موذی مینی مرض ہے جس میں اعضا ہے تاسل کے ساتھ ساتھ جسم کے مختلف اعضا پر اس کا اثر ہوتا ہے۔ اور آتھوں میں مرخی ، سوجن ہوفونت، ضمور احصاب کے ساتھ برمائی پر بھی اثر پڑتا ہے ۔ AIDS کا بھی آتھوں پر خطرناک اثر پڑتا ہے۔

النامراض كےعلاده كان كى بہتيرى بيارياں آلكھوں پراٹر انداز ہوتی ہيں۔

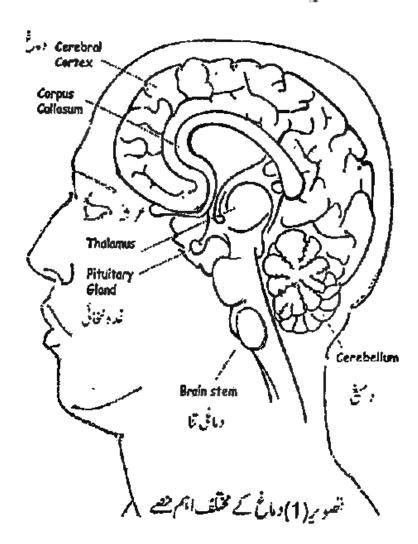
ا دماغ میں درسولی موجن بسرطان کی تشخیص بھی آتھوں کے داخلی معاسنے سے بوتی ہے۔

اسکھوں کے داخلی معاشہ سے پید جاتا ہے کہ درم کمی (Papillitis) جس میں بھری قرص کا ورم دیکھا جاتا ہے اور قرص کی موزش یا پھرتی کی (Papilloedema) جس بیں بھری قرص کا ورم دیکھا جاتا ہے اور تشخیص کا ل ہوتی ہے۔

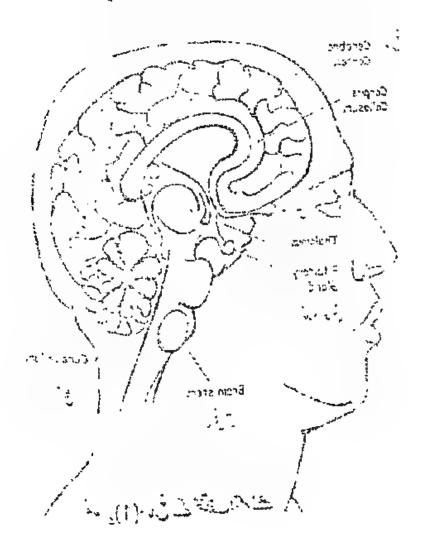
"واقی آگھ کی اجیت جم کے لیے اسقدر ہے۔ اس کا اعداز ہو جھے بالکل ہی تیس تھا"۔
کھیل سب آگھوں کا ہے سازا ہر آگھوں کا ہے
پھر بھی دیا میں خمارہ سر بہ سرآ گھوں کا ہے
خراب دیا میں خمارہ سر بہ سرآ گھوں کا ہے

റവാ

وور میں پیرہ کے دماغ آساں سے ملتاہے



The war with the second of the second



ووز میں بیرہ کے دماغ آسان ہے ملاہے

ور من سے خاطب بین آپ؟ بجرے؟" برا "كافى دين برتم"-

ا ک معاده مرومد برد و دوس کورورد کا داده این اورد کا مجاوفت براستهان می اواری ای د مداری ہے۔ اگرا میں میں تخیلات کی دنیا شرب می پرداز ہوگی تو کی آظم ہوگری؟'' '' محتی اس میں مجھ اوارا مجملاً دیک ہے۔ بنیاقو اوار میں کیلیڈر کی بات ہے کہ ہم بازری

كسوية ين يتى كالمرت فيس ديكية".

"ووق بي كراس بردازي محمن وكبرى بوآ جائي ببرحال الكليال وجه براي السي

گنتا۴"

'' ول جاہتاہے کہتم ہے تمحارے بارے بین تنصیل ہے جانوں''۔ ''مشرور مِشرور حتی المقدور اور جتنا مجھ ہے ممکن ہوگا اور اب تک انسان نے جو سمجما ہے اور جانا ہے اسے بیس بتانا جا ہول گا میکر ایک شرط ہے''۔

" وه ليا؟"

، ، "ساخت كالله من التاويجيده بول كرباتي بمارى طولانى بول كامكن ؟ الكنافستُ يَّلَ بَأْتُ حُمَّ مَدِّ بَوَ لَكُلُورُ آپ اللَّ رُمُورُ مَنْ وَالْفُ وَبِهِوْل لَلْمَا الْجِيدِي اور مبرك ساته ميرى بالول كوشن" -

"آپ نے کیلی ملاقاتوں میں ان مواس شمسنہ (Senses) سے ملاقا تیں کیں۔ آپ اعدازہ لگا سکتے ہیں کرسب کا عمل مجھے میں ہے۔ ہے نا؟

- اگرمیز اوجود شدولو دیگی در در در در در احت در بعر کیا موات کا ؟ بے جان در بعد کوشت کا آیک لوگار دا!! در نیاش کوشت کا آیک لوگار دا!! ایات میلی جم کا کوئی جات کی آواز آرائے ایکی آواز آرائے ایکی جانے میزے اخیرات جم کا کوئی عشو کا مین کی کی کرسکتا ۔ میر کا حیثیت خاکم کی ہے۔ آپ کے جم کے سادے اعتمام رے تھوم میں '-

"بات تو بھی کھی میں آر ہی ہے کر کھی کھی کور وشہات ہی ہیں"۔
"ایسا کریں آن میکوک وشہات کوئی الوقت الگ رکھیں اور چھے اپنا تعارف المحنگ ۔
مرا لینے دیں۔ وردر بات آ بھے ہو دہ تی شریائے گی اپنی یا تین پوری کرے افتتا ماللہ فتم کروں کا تو جتنے استفسار ہوں سامنے رکھیے گا میکن ہے میری گفتگو کے درمیان ہی ان سوالوں کا جماب آ ہے کول جائے۔"

"اچھا بھی خطار عاد کے الی معرب چی کھنے دار باقوں سے برامغز ندکھا د"۔
"جناب میری باقول کوئ کوآپ تواہ تو او تو او تاراش ہورہے ہیں۔ میں اتی معزماری
کے بعد آج آپ سے اپنا تعارف کرائے جیٹھا ہوں آپ مغز کھانے کی بات کردہے ہیں۔

محریں نے فیصلہ کیا ہے کہ آج آپ کواور آپ کے اس د ماغ کو کھول کر بی رکھ دوں اور آپ کو کہیں بھی شک کی مخوائش اقی شدے'۔

چلو بھی چلو للظیشروع کروسیس مجی عبرے ساتھ سنتا مول "-

"اقویس عرض قرر ماتھا کہ میراو چود کسی انسان کے لیے کتنا اہم ہے دوخود تیں جاشا۔ ظاہر باے کیامعلوم کاس کھویٹ کی سے اعدعقل وخرد بمون وقل، تدبر وتفریم وذ کا کی خوبیال تو مری این مرخود انسان کے لیے کتااہم ہے معموا دراصل یہ بورانظام ہے جے مرکزی نظام صی (Central Nervous System) كيا جاتا ہے۔ ظاہر ہے اس پورے ظلام (System) کو بھے کے بیاں کے بربر صے کامطالد بھی الام بدگا۔

الف ہورے مرکزی مصی ظام کو پہلے دو حصول میں یا ٹائیا ہے جس سے دومخصوص

-U[97.

(1)

(2) حرام معرر (Spinal Cord)

____ خیلی عضی قطام بس کے دوج وہیں۔

(Peripheral Nerves) محيطى احصاب

عقده (غذ وعسب) (Ganglion) (2)

آئے اب مغرے یا فج حصول کو پی ایس

بيارينش Parietal Lohe Frontal/Lo Temporal Lobe مدوناس Cerebellum &

Ed. Brainstem

- (i) خامل (Cerebrum) کے تُخ بھی کہتے ہیں۔ بیردو پارٹ ہیں بتا ہوتا ہے۔ واہنااور بایال۔
- (ii) دی (Cerebellum) ہے جونا دہائے بھی کہتے ہیں۔ بدد اٹ کاوہ حصہ ہے جونگا کے بیچاور پیچھاق ہے۔ اوراس کے محل و جھے ہوتے ہیں۔ ساتھ یا ہموار کیسروار۔
 - (iii) وظي دماخ (Mid Brain)
 - (iv) پُول (Pons) بورگا کا آگاها
 - (Medulia) (V)

نخاقی اعصاب میں قائل ذکروہ ہیں جو کھال، پٹوں، جوڑ اور جسم کی دیوار اور دست بازونیز اندرونی اعضا (Viscera) جسے دل، پھیپر سے معدہ وفیرہ کوڑسل کرتے ہیں۔ان کا ہر اعصاب (محیطی اعصاب) مغزاور حرام مغزے بہت میں انوٹ تعلق رکھتا ہے۔

وہ احساب جوائدرونی احساجیم کی دیوار اور دست ویاز دکوتر سیل کرتے ہیں وہ دیاغی علاق احساب (Cerebro Spinal Nerve) کہلاتے ہیں۔

وہ اعصاب جواندرونی اعتما کودہاغ اور حرام دہاغ ہے معلق ہوتے ہیں وہ خودا مقائی عصی نظام (Autonomic Nervous System) کے زمرے میں آتے ہیں جو بعد میں دوجھوں میں تقیم ہوجائے ہیں۔

(Para Sympathetic) اور بقیے کو جارٹر کی (Sympathetic) اور بقیے کو جارٹر کی (Sympathetic) کتے ہیں۔

یہ و مولے طور پر مرکزی مصی نظام کی تقلیم ہوئی جس کی مزید تفصیل میں جانا ہے تا کہ باتھ ہے۔ با تیں سمجھ میں آسکیں محراس سے پہلے ان کہی (Tissue) کے بارے میں بھی چھ بتانا جا ہوں گا جودراصل مصبی نظام کے جزد بھی جیں اوراکائی بھی۔

عمی سریش (Neuroglia) بودماغ اور تفاع کوسہارا دینے والانسی ہوتا ہے شریانوں کے ساتھ خاکستراورسفید مالاے میں موجود موتا ہے۔

فا مستری وسفید مالاے دماخ اور حمام منزیس مختلف ایراز نے موجود ہوتے ہیں لینی کہ حرام مغز اور دماخ کے سنتے میں سفید مالا م الم الم مالا کے اور فا مستری مالا م کے اندر کی طرف بیوست ہوتا ہے۔ لیکن دماغ یعنی کا اور چھوٹے دماغ یعنی درج میں کثر ت سے

نیکن یادیک تہدخا کستری الاے کی یا ہرکی المرف ہوتی ہاورا ندر کی المرف سفید ماق ہوتا ہے لیکن اس کے علادہ جا بجا خاکستری ماقدے بھی نظر آتے ہیں جو مرکزی عصبی نظام ہیں مرکزہ (Nucleus) مائے جاتے ہیں۔ ایک بات اور قائل ذکر ہے کہ خاکستری ماق عصبانی کے خلول سے بناہ وتا ہے۔ اس لیے بیمصبانی خلیوں کا مجود کہا جا سکتا ہے۔

خاکستری ماقدول کے ایک گردہ سے معافقہ (Synapse) کرتا ہے بینی برکہاجا سکتا ہے کہ معافقہ علی ایک معافقہ کی معافقہ علی معافقہ کی معافقہ کی

عصبانیہ کے اُمحاروں کے مجموعے مرکزی ظام عصبی کے باہر محیطی اعصاب (Peripheral Nerves) کیلاتے ہیں۔

سحایل(Meninges)د ماغی پردے۔ د ماغ اور حرام مغز تین قتم کے حالاں (غلاف) میں کینے موتے بیں جو ما برسے اندر کی طراف۔

- 1 ڈاپورائیٹر (Duramater)
- (Arachnoidmater) آرگنوائيڈ ميٹر
 - (Piamater)メリル -3

''بری پیجیدہ مناوٹ ہے تھاری ربھالیا صلاحات کیے یادر کھی جاستی ہیں''؟ ''اسی لیے تو بیل فرض کر ہاتھا کہ میری ساخت بے مدیجیدہ ہے لہٰذاس کی اہمیت مجی ولی بی ہے۔ منصرف ساخت ہیجیدہ ہے بلکہ میں جسم کا بے مدیازک عضوبوں اور خالق نے اس کی حفاظت کے لیے بھی پڑے تھکم انتظام کیے ہیں۔

"رڙيئ"

" السيخود ويكصيل

1۔ میری حفاظت کے لیے کتنی محکم اور مضبوط کھویڑی بنائی کئی جس کے اوپ خت متم کی کھال اور اس پر گھنے بال۔

- 2_ کوروری کے اثر رہاری حفاظت آب نے ستاجی کیٹین تین غلاف کرتے ہیں:
 - __ ابرك(Duramater)
 - (Arachnoidmater) ررمياني
 - __ اعرون(Piamater)___
- 3 ورمیانی اوراندرونی جملتو سیافلاف کی درمیانی جگه کودما فی نخا می سیال ماده سے مجرا کو درمیانی جگه کودما فی نخا می سیال ماده سے مجرا کا کام کرتا ہے۔ بیر ماده انگریزی زبان میں Cerebro Spinal (جس کا مخفف۔ C.S.F) کہلاتا ہے۔

سیما ترہ کوروائیڈ شبکیہ (Choroid Plexus) جور کول یا اعصاب کا جال بناتے ہیں ہے بترار بتا ہے۔ اس کے علاوہ دیائے اور حرام مغزی سطی شریانوں سے بھی بنتا ہے۔ یہ 200 ملی میٹر ٹی گھنٹ بترا ہے کوریزی کے اعد اس میٹر ٹی گھنٹ بترا کوریزی کے اعد اس کا دیاؤہ 60 کے 15 ملی میٹر ہوتا ہے۔

CSF کا کام هاطت کے علاوہ تخذیب اور مرکزی عمی قطام کے فاضل مالاے کا اخراج محل ہے۔ بیدون CSF کا مخراج محل ہے۔ بیدون CSF ہے۔ بیدون کی بدولت منجائش لین گردان آوڑ بھار نیز اس کے علاوہ دوسری خطرنا کے بیار یوں کی شخص ریز ھی بڈی ہے پان فکال کری جاتی ہے۔

اگر CSF کے بہاؤیس رکاوٹ آ جائے تو پھی کا سربوا ہوجا تاہے جے استنقاد ماغ (Hydrocephalus) کہتے ہیں۔ چونکہ بچیل کی کھویڑی کی بڈیاں نرم ہوئی ہیں اور جوڑوں رچیل سکتی ہیں لیکن بووں میں کھویڑی کی بڈیوں میں وسعت ممکن ٹیس ابدا CSF کا دیاد آ کھاور ووسرے اعتقام پڑتا ہے۔

الحاكى اورا(Spinal Cord)

جے اب تک جس ترام مغز کبتا رہا ہول یہال سے اس کے دوسرے نام سے تک یادکریں کے لینی نفائی ڈورا۔

درامل بدمرکزی نظام عصی کا سب سے نجلا اسطوائی امیا حصد ہوتا ہے اور کے Vertebral Canal کے 2/3د تہائی حصے شن بیموجود ہوتا ہے اور اس کی امیائی 45 سینٹی میٹر

ہوتی ہے۔ نیجا حصر بخر دطی ہوتا ہے۔ اس نفاعی ڈورے سے 31 جوڑے نخاعی احصاب Spinal) (Nerves فظے ہیں۔ مرفقا کی مصب دو چروں سے اُنجر آن ہیں ۔ان میں سے ایک آ کے کی طرف تا ہوئے ہے اور دور ایکھے کی طرف اور ہر ہن می جوئے ہن اجرتے ہیں۔

وما في تنا (Brain Stem)

درامل د مائی تنامر كزى عميى نظام كے تين حصول يرشمس بے جس كا ذكر يس نے شروع ش كيا تفاريين بخاع (Medulia Oblongata) دردرمياني دماغ _(Mid Bran)

ناع (Medulla Oblongata):

دما فی تنا کا نجل حصد ہے جو بینس کے نیلے حصد سے شروع ہو کر سیلے منتی یا گردنی مصب (Cervical Nerve) كاور بين الم الديني كلم ف فوا في دورا كي شكل الاتيار كرايت ب-نخاع کویزی کے اندری موتا ہے اور ہڑے مطلا (Foramen Magnum) سے گزرتا ہے۔ نخاع دائے وربا کی جمعے بی منتم ہوتا ہے۔ اس طرح بدوحر بدحموں میں بنٹ گیا لین او پراور <u> ينح</u>كا حصيد

نغاخ کی اجمیت اس لیے ہے کہ

- بیحیاتیاتی مرکز (Vitai Centre) ہے۔ یعنی سائس لینے (Respiration)اور _1 عروق حرى (Vasomotor) كرواكزيراي لينوائي جديم بلك البت وق ب
- Bulbar Paralysis جس مين آخري جارجي عصاب (Cervical Nerve) _2 جوعضلات كوريل كرتے بين ان من فائح آجاتا ہے جس كى وجديہ ہے كريدا مصاب نخاع سے بی نکلتے ہیں۔

ال ك علاده نفاع كى اور تج سعايم إن-

يول (Pons):

وما فی تنا کاوسطی هسه ب اس کے نظر معن مکل کے میں یعنی ایک طرف مخارج تو دوسرى طرف درمياني دمارغ بيد اس کی اہمیت اس لیے ہے کہ اس کے ایک طرف کے خلل سے چیرے پر فالج سکہ آثار پہچانے جا سکتے جیں اور دوسری طرف کے خلل سے دست دہاز دکا قالج برجا تا ہے۔

درمیانی دماغ (Mid Brain)

درمیانی دہاغ یا وطی دہاغ (Mid Brain) نے Mesencephalon بھی کتے ہیں۔

وہاغ کے وقیلے اور اسکے مصر کو جوڑتا ہے۔ درمیان میں دہائی قات آئی (Cerebral) کو جوڑتا ہے۔ درمیان میں دہائی قائد اس (Ventricle) کو جوڑتا ہے۔ درمیانی دہاغ میں ہوگی ایمیت کے حال مقامات ہیں۔

ود تفصيل يس جان يرواني داغ كوم جائكا".

"ابة ين كي اصاب كارات الماكان الالمال المال المال

'' پیکیےاعصاب ہیں؟ جن پڑتھاراز درہے''۔ غ

" برانسان کے جم میں بارہ جوڑے جمی اعساب (Cranial Nerves)

ہوتے ہیں اور برعسب کو تصوص نام بی تیس بلکہ ایک تبریجی دیا گیا ہے جے روکن کنٹی شن کھا
جاتا ہے۔ اس کے بیشتر اعساب واس خسدے متعلق ہیں:

Olfactory (5)

Optic هری II

Oculomotor گائی III

الا تعظروفي Trochlear

Trigeminal グン V

Abducent יאנע VI

VII صورتی Facial

Vestibulochoclear نسف دائروي قالوي وكاكليا في Vill

Glossopharyngeal الماني العول IX

Vagus معسبتائيد X

Accessory حقاقه XI

Hypoglossal زيزال XII

" المخربيا على اعصاب كاذكر كيول مفروري وكميا؟"

" بہال ذکراس کیے ضروری ہوگی کرا بھی دما ٹی سے کی بات چل رہی تھی اور ہم نے ان کے حصول کو بتایا ان سازے، عصاب کا تعلق بالواسط ریا بلا واسط دما ٹی سے سے جیسے الور ۱۱ کا تعلق در میا فی دماغ کے اس (Fore Brain) سے الاور ۱۷ کا تعلق در میا فی دماغ کے سے در الار کا ان کا کا تعلق در میا فی دماغ کے سے اور ۱۲ کا ان کا ان کا تعلق در کا ان کا کا تعلق کے سے اور ۱۲ کا ان کا ان کا تعلق سے ہے۔

"اچماتوييك بب!!"

(Cerebellum) 🕏

حقی دمائ (Hind Brain) کابیرسب سے بواحد ہوتا ہے جو کھو پروی کے ٹیلے سے بیراحد ہوتا ہے جو کھو پروی کے ٹیلے سے بیل احد ہوتا ہے۔ اس کی قتل بالکل اخروث کی اندر ہوئی ہے اور بیدد جھے دائے اور باکس کو لے میں بتا ہوتا ہے اور جرحد سرید تین حصول میں بائد ہوئی ہے اور بیدد جھے دائے اور باکس وقت نامناسب ہے چونکہ بیدادر کھی وزیدہ محضو ہے لین بنٹ جاتا ہے۔ دمین کی تصیل میں جانا اس وقت نامناسب ہے چونکہ بیدادر کھی وزیدہ محضو ہے لین بنٹ جاتا ہے۔ دمین کا مال ہے۔

- دین آپ کے جم کا توازین اصحت مندحالات اور دخت قائم رکھتا ہے۔

2- رمین کا دوسرا کام تعاون ہے جوارادی یا اختیاری حرکات میں معاون ہوتا ہے۔
اس کے مبب کام آسان اور قریعے سے انجام یاتے ہیں۔

"ا الرخدانخواستدوين من كوكي تعمل بيداموكيا تورثى علامت كالمجوعه Cerebeller)

(Syndrome فاجر موتا ہے"۔

"بيس محم كامرض بيا"؟

"ميامراض كاياعلامات كالجوعديج بسين

- ا _ عضلات على كم نفوذ ك (Muscular Hypotonia) يدا موتى ب_
 - 2_ رعشہ یا کیکیا ہٹ (Intention Tremor) کا برہوی ہے۔
- 2_ نگاتاراور تیزی ہے تھیلی کوچت کرنے (Adiadochokinesia) میں وقت ہوگی۔
- 4_ آ کھے کور سی با اراده جمع اور حرکت (Nystagmus) پیدا موجاتی ہے۔
 - 5ء گفتگورک رک کراور تیز (Scanning Speech) جوگا۔
- 6۔ اختلال معلات کی دہرے وال ش تبدیل آجائے گ۔(Ataxic Gait) میرے خیال میں آج کی تفتاد میں برشم کی جائے ورند آپ اور تنصیل رئیں سے ند

س بإئي ك- بقيد ليسي معلومات أسنده-وه شكرين-

« کوئی د ماغ تصور بھی جن کا کرنہ سکے''

د مل است ہوئی ہے اور جوتصور ول شرد کینے کو ملا ہے اس کا تو ذکر علی ہوں کے کہ بھلاجی د ماغ کی بات ہوئی ہے اور جوتصور ول شرد کینے کو ملا ہے اس کا تو ذکر عی ہیں آیا۔ شرنے د ماغ کے اندرونی حصوں کا تعادف کی ملاقات شرکرایا تھا چونکہ کی بات ہے کہ ان حصول کی ایہ ہیت ہے انتہا ہے اور ہیرونی د ماغ کے ہوے اور نے کے باوجودزیادہ ریسری اندرونی حصول کی ہوئی ہوئی ہوئی ولئے کہ معلومات محدود ہیں "۔

"اجمالويه بات بالواح كيانادك؟

''کیا آپ نے اپنے دہائے کے پارے ٹل مجی موجا ہے کہ '' تربید کیا ہے؟ آپ کا دہائے دنیا کے بڑے ہے بڑے اور قوی ہے قوی ترکیبوٹرے بھی طاقور ہے۔ جس میں ایک سو یلین (ارب) ہے بھی زائر محمی طلیے (Narve Cells) ٹیل'۔

"كيا-!! الكيسوبلين عمي خليصرف أيكره أشين"؟

" جی جناب! یمی نیس جب آپ کھوچھوتے ہیں تو 124 میل فی گھنٹہ کی دفارے یہ خبر آپ کے دہائے تک پہنچتی ہے۔ دراا پی جنیلی پھیلائیں اور مرف ایک مرفع اپنی پرغور کریں''۔

''کیااب جھنلی کی کلیروں کو پڑھ کر پچھ بٹاؤ ہے؟''

'' جہیں ٹیمی میں بیٹا تا جاہتا ہوں کہ آپ کی تھی کے ایک مرائع اپنی میں تقریباً تو فٹ خون کی شریاتیں ہیں۔ 600درد کے صامے (Pain Sensors)، 9000 مصبی مرے (Nerve Endings)، 36 گری کے صامی (Heat Sensors) اور 75دیاؤ کے صامیے (Pressure Sensors) موجود ہیں۔''

" لِقَيْنَ نِينِ إِلَا " تا!!"

" آپ برموجیں کہ قیلی کے ایک مراج اٹج پر بیہ ہے تو پورے جسم کا کیا حال ہوگا۔ کیا آپ تصور کر سکتے ہیں؟

آئ دہائے گال جھے کا ذکر کروں گا جھے آپ دیکھتے ہیں اور جس کا تصور کرتے ہیں۔ جس دہائے گالت حصور کرتے ہیں۔ جس دہائے گالت میں بٹی ہوئی ہائے کوظ رکھیں۔ اخروٹ کی شکل کا جھ دہائے ایک گوٹ کی السام کی شکل کا جھ دہائے ایک گوٹ کی سام کا بھی السام کی شکل میں نظر آتا ہے دہ دراصل دونصف کر دن (Hemi Spheres) شک بنا ہوا ہے۔ گر نے کی طرف ایک دوسرے سے بچوا ہے۔ دونوں کو جدا کرنے والی فاتی کو دائی دونوں کے جہاں یہ کھائی ختم ہوتی ہے وہاں دونوں کھے کے السام کا کہ جو ایک دونوں جھے کے السام کا کہ جو ایک دونوں جھے کے ایک فالی مقام کو جانی خان کی خون کی خان کی خان کی خان کی خان کی خان کی کی خان کی خان کی خان کی کی خان کی خ

اب آپ اس کی سطح کامعائد کریں آواس کی تین سطین (Surfaces) دکھائی دیں گ

(۱) بالان ما ني (Supero Lateral) جومحدب موتا ہے اور کو پڑ ک کے تھيک ينج موتا ہے۔

(2) وسطى سط جوسيات اور عمودى بوقى بروكر ول كوبا فشط وال كعالى سے الگ بوقى بے جے سخبل و مائ (Falx Cerebri) كتے جن

(3) رئي سطر (Inferior Surface) تا جوار ہوتی ہے اور دوصول میں منظم ہوتی ہے۔ اگلا حصر (مقدم صحب) جو کا مرز چنٹی سطح اور دوسر ایجیلا مؤ فر نیٹور بل سطح ہوتا ہے۔ یہ دونوں حصد اضح طور پر جانمی انتیب بینی Lateral Sulcus سے جُد اہوتے ہیں۔ اب اگر آپ اس کے کنارول برنظر دوڑ اکمی آؤ

(1) بالا کی وطی کنارہ (Superomedial Border)ددبالائی جانی کناروں کو وطی سطے سے خدا کرتا ہے۔

161 (2) زیریں جاتی کنارہ(Infero Lateral Border) بالا أن وسطى كنارے كوزيري سائے -خداكرتا ہے۔ (3) وسطى كاسته چشم كناره (Medial Orbital Border) وسطى سط اور كاسته چشى سط كوفدا (4) وسطی بیشت سر کنارہ ۔ وسطی سطح کو نینٹوریل سطح سے الگ کرتا ہے۔ جب بات كروكي موفى ميا وظاهر معاقطب كى بحى بات نظر كى مرضف كروش تين قطب (Poles) بين: (1) جي نظب (Frontal Pole) جوآ ڪي طرف بوتا ہے۔ (2) پشت سری نظب (Occipital Pole) جو پیچھے کا طرف ہوتا ہے۔ صرفی تطب (Temporal Pole) جوکیلی کی جانب عوتا ہے۔ (3) آب نے دماغ کی مطح بر اختلف خنیب وفراز میں دیکھے مول سے سے نشیب وفراز یا سلوٹیس (Sulcus of Gyrus) کہلائی اوران کےادیرایک بریک تبدھا مشری الاے سے (Gray Matter) کی بوتی ہے جے دمافی پوست (Cerebral Cortex) کہتے ہیں۔ ب يوست بھي مجيده طريقے سے سلوٹيس رکھتی ہے جس كي دجہ سے زيرو بم اورنشيب وفراز نمايال ہوتے میں _ابھری مگد Gyri اورنشیب والی مگد Sulci کھلاتی ہے۔ ار الراسية والمورسية يكيس يعنى فعف كره كوبار كل سيديكمين أو جارفعن (Lobes) کوآپ برآ سانی بیجان سیس کے بیادما فی فعل (Cerebral Lobes) کبلاتے ہیں۔ (1) جبیقمس (Frontol Lobe) (Parietal Lobe) يعداريأص (2) (Occipital Lobe) پشت مري نفل (3)

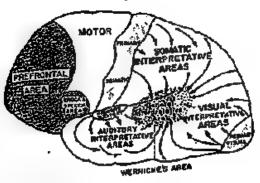
(Temporal Lobe) مدغ فص (4) سوال المنتاب كريفس ايك جيد إن آخران مارصول كي يون كيد مدتى ب-اس كے ليانيب (Sulcus) كى بيجان بونى ما جيد تين نشيب بي جوائيس واضح كرت بين: (1) مرکزی نشیب (Central Sulcus)

(Lateral Sulcus) بانجاشيب (2)

(Parieto Occipital Sulcus) چداري وليشت مري شيب (3)

(Pre Occipital Notch) دارات (4)

ان صول کی با انجا اہمیت ہے جس کے سب مخصوص نام دیے گئے ہیں جن کے مخصوص نام دیے گئے ہیں جن کے مخصوص کام ہیں ۔ اب ان چار حصول کی حرید تختیم ہوتی ہادراس کی الگ تفصیل ہے۔
میں چاہوں گا کہ آپ کود ماغ کے خاص خاص فعالی علاقوں کی تفصیل بتاؤں جن کا تعلق تعلق علاج دمعالجہ کے تعلق اسماب سے اہم ہے:



تفوری(3) عام تشریک منطقه کاجسمان، سمی اور بصر ک علاقد سے تعلق نیز پیش جبی منطقه

- حرک منطقہ (Motor Area): یم نے پہلے بھی ذکر کیا تھا کہ موٹر اعساب پیغام دمائی

ایم کی جانب لے جاتے ہیں جے افرند اعساب (Efferent Nerves) بھی

کتے ہیں - حرک منطقہ یا موٹر منطقہ برکزی ٹھیب سے قبل کا علاقہ ہا در کر ہی ہیرونی سطح پر واقع ہے۔ اگر اسے تحرکی سطقہ باکر اسے تحرکی کی گاف میں شہر کرت ہوتی اور بھی تمال جسم کے

مرحمہ کا علاقہ زیرو بالا ہوتا ہے جنی مروالا سب سے نیچیا در ہیروالا سب سے دی کی طرف ہوتا ہے جرک منطقہ سے قبل (Pre Motor Area) ہونی منطقہ کی منطقہ سے تا کی طرف ہوتا ہے۔ حرک منطقہ سے قبل (Psychomotor) ہونطقہ می یا در کی منطقہ میں اور کی جاتی ہیں۔

(Psychomotor کہتے ہیں اور باتا ہاتا ہے کہ کا سے ای منطقہ میں یا در کی جاتی ہیں۔

- 3 حرکی گفتگر کا منطقہ (Motor Speech Area) جے بردکا (Broca) بھی کہتے ہیں۔

 یہ مقدم پائتی جھے ش بھی و یکھا جاسک ہے۔ فاص بات یہ ہے کہ داہتے ہاتھ والوں کے لیے

 د مائے کے بائیں جانب کر ویل موجود ہوتا ہے اور بائیں ہاتھ کا استعمال کرنے والے لوگوں

 کے داہنے مفریس واقع ہوتا ہے۔ اس منطقے میں چوٹ تعقیقے پر یافلتی طور پر ٹیر موجود گ کے

 سبب ایسا انسان ہولئے سے معذور ہوتا ہے شے Aphasia کہتے ہیں۔
- - 5_ بھرى منطقه (Visual Area) يددي شراقع اوتاہے -
- 6۔ سمعی منطقہ (سننے والا خطہ Auditory Area) جائی حصد میں موجود ہوتا ہے کہ حصد بالائی جائی فراز میں موجود ہوتا ہے۔

النظف فعالی منطقوں کے مطالعہ کے لیے دہاغ کے مخلف منطقوں کا نقشہ بروڑ بین (Broad Mann) نے تیار کیا ہے ہیں۔ بیاس لیے ضروری ہوا کرمغزیر منطقہ کی بناوے ، جم اعصاب اور افعال کے لحاظ سے مخلف ہوتی میں۔ ایسے تقریباً 47منطقے بنائے کے بیں۔

اس کے ملاو Limbic Systems کی موتاہے۔

" بيركيا ہے؟"

''ابتدای دور کے انسانوں کی زعر گی کا مقصد صرف دو پہاوؤں کا اعاط کرتا تھا۔ قذائی اور بختی ۔ فذابقات زعر گی کا مقصد صرف دو پہاوؤں کا اعاط کرتا تھا۔ فذائی اور بغنی ۔ فذابقات زعر گی کے لیے جن افزائش سے لیے ۔ لہذا و ماغ بھی ای ست کا م کرتا رہا میں فذا کے حصول کے لیے جدو جہد ، آپ سی میل جول سر چھپانے اور رہائش کے لیے سامیہ بچوں کی گھہداشت ، غیض وقضب ، جذبات ان سب کے لیے ایک فظام چاہیے فقا اوراس طرح کی گھہداشت ، غیض وقضب ، جذبات ان سب کے لیے ایک فظام چاہیے فقا اوراس طرح لیے ایک فظام جاہے واسا نیات کی گھہداشت ، غیض وقت ہے جواسا نیات کے دائرے میں آیا جوام منطق ہے جواسا نیات کے دائرے میں آتا ہے۔

Limbic System کے 8 جزد ہیں جن کی الگ الگ تفصیل ہے لیکن اس كام كي بيجان ليل -فڈوئی عاد شکانگم جوبھائے ڈنرگی کے لیے لازم ہے۔ جنس طرز عل كالقم جو بقائے نسل كے ليے ضرور ك ہے۔ جدباتي طرزمل جيئ خوش عم، خوف عصب دويق، بيندونا بينداورا يسي مخلف جسماني افعال جو خودا عفائى تبريليون سے متعلق موتے ہيں۔ اس کے ليے فى ، جسمانى اورامعا (اندرونی اعضا) محرکات جود ماغ تک لے جا کي ضروري بوتے يا-ابھی تک تو ہا تھی وماغ کی باہر کی سطح سے سلسے میں ہور بی تھیں نیکن اس سے علادہ اب مطالعه كرين كهآخرا غدركيا كياسيها وريحة مزيدجا تكاري حاصل كرليس . ایک تام آتا ہے Diencephalon کا ربیمقام دماٹے کے بالکل آگا کا ہے جس کا بیشتر حصد ما فی کے اندر پیشیده موتا ہے اوراس کا خلاتیسرے مانیون (Third Ventricle) کا یزا حصر بناتا ہے۔اس کے بھی دوجھے ہوتے ہیں۔ (الف) ظهري حمد (Dorsal Part) اور بطني حصد (Ventral Part) _ظمري حد كيتن الم جزوتين: 1- عمرشہ 2- معطی عرشہ (Thalamus) (Metathalamus) 3- ابي ميلس (Epithalamus) المسكرواتم جزوين 1*- زيارات* (Hypothalamus) 2_ منگای فرشه 2_ (Subthalamus) ان سارے جزئیات کی اہمیت لافانی ہے اعظم تعارف کرائے دیا ہوں۔ (Thalamus) عرشه مرشد فالمعرى جم كالك يواحد موتاب جود ماغ كالدر تيسر ف ديكن ١١١ (Ventricle کے دونوں یہ نب مو بھو تاہے۔

محل وقوع اوراس کی ہناوت کا اعرازہ تو آپ کو ہوئی گیر تحراس کی اہمیت ہناؤں کہ انسانی دیائے میں عرشہ بہت اہم ہے چونکہ بیشتر اعصاب کا گزریمیں سے ہوتا ہے۔ ورآ ورخی محرکات (Afferent Impulses) جود ماغ کو جائے ہیں وہ بہتی سے ہوکر جاتے ہیں نیز مختلف میں تطعات (Nerve Tracks) کے لیے بھی بیراہ گزرہے۔

یصری معی ترتک (Visual & Auditory Impulse) ذا نشدگا احساس جی که احتی که احداث بی که هنگی که هنگی که هنگی که هنگی که هنگی که منظی بھی حرشہ ہے جا بلک کی کورٹ دوراک کے تصفی کا تعلق بھی حرشہ ہے جا بلک کی کورٹ کی اور پائی کے تل اس کے اور پائی کے تل اور پائی کے تل در میں میں اس کی اہمیت بڑھ جا تی ہے۔ بی نہیں عرشہ بہت صرتک درد کے احساسات در میں شنا فت کرسکتا ہے۔

اگر خدا نخواست عرش می ضرب بینی جائے یاد ہاں پرکوئی نیر معمدلی بات ہوجائے تو چال ڈھال میں بھی تبدیلی آجاتی ہے چونکہ جوڑی حس کز در ہوجاتی ہے۔ نیز عرشہ سے متعلق علامات کا سنڈردم (Thalamic Syndrome) ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔ جس میں مختلف احساسات میں خلل ہے: تا ہے۔ بینیے

- _ قائل (Hemiplegia)
- _ قائم نهنی کلی (Hemi Paresis)
 - _ تيزشى (Hyperas thesia) ______
- _ شديدورد (Pain) كاحساس دغيره_
- ۔ پندیدہ یا پندیدہ اصامات یا دراک کی مبالغة میززیادتی بھی دیکھی جاتی ہے۔ عرشہ کے علاوہ اطراف میں Epithalamus اور Epithalamus میں م

بھی موجود ہیں جن کی اہمیت بھی کم نہیں۔ فی الوقت میہ جان لیس کہ یہ خدّہ ورون افراز (Endocrine Gland) سے زیادہ تعلق ہے اور جلد کی رکھت میں بھی۔

زيرگرشه (Hypothalamus):

عرشد کے بعد زیر عرشد کی اہمیت بھی بے پیال ہے۔ قاص کر مخلف اعضا ہے شم اور اعدد فی اصطال (Metebalic Action) اس معاون ہوکران عمل منبط بیدا کرتا ہے۔

اس كى افاديت كدنظرات بحى تمن حصول من تقيم كيا كياب-

ا۔ تظری یا امری حصہ (Optical Part)

(Tuberal Part) -2

(Mamillary Part) معلى حصر 3

زىرىرشىك مختلف كامول شى چندكاذ كركرنا مناسب معلوم بوتا ہے۔

(1) درون افروزی براهتیار (Endocrinal Control)

مختلف تیم کے بارمون کی ریزش، تیاری اوربعض کی تفافقت جیسے فعل اس کے ذمہ جیسے نقل اس کے ذمہ جیسے نقل اس کے ذمہ جیسے نقل نیر دیگائی اور نقل (ACTH) مورینگوٹرو پن (TSH) ہوئیڈوٹرو پن (STH) ہوئیڈ کا اسٹی ولیگ ہارمون (FSH) اور میلا نوسائیٹ اسٹومیلڈنگ ہارمون (FSH) اور میلا نوسائیٹ اسٹومیلڈنگ ہارمون کے دیزش بیس ضبط پیدا کرتا ہے۔

(2) عصبي افرازات (Neurosecretion):

آمکی ٹوکن اور ولیو پر معین لین پیٹاب روکنے والے بارمون نیز ADH ہے۔ زیومشک ذریعاصل ہوتے ہیں۔

(3) عام خُووا عَمَا كَي الرِّ السه (General Autonomic Effects):

زیر عرشہ کا اگلاحصہ جارٹر کی (Parasympathetic) حرکات کا ذہدوار ہوتا ہے۔ میکن پچھلاحصہ اس کے برنگس شرکی (Sympathetic) حرکات میں مشغول ہوتا ہے۔

زيرعرشة بلي عروتي (Cardio Vascular) تنقسي (Respiratory) اورغذائي

(Alimentary) اعمال عن معاول ابوتاب

(4) درجه حرارت کی قاعدگی (Temperature Regulation):

جہم بیں پیدا ہونے وائی حرارت اورجم سے فارج ہونے وائی گری کے درمیان زیرعرش اوازن گائم کرتا ہے۔ جیسے بی جم کا ورجہ حرارت پڑھٹا ہے زیرعرش کے اثر سے شرائین کھل جاتی بیں پیدا تا ہے اور درجہ حرارت کم ہوجاتا ہے۔ اگر درجہ ترارت کم ہوتا ہے توجہم بیں کیکی ہوتی ہے چرجھٹ زیرعرش کے تندہ در تیرفعال ہوج تا ہے اورجم میں گری ہیدا ہوتی ہے۔ (5) غذااور پائی کی مقدار میں قاعدگی: (Satiety Centre) غذااور پائی کی مقدار میں قاعدگی: (Satiety Centre) کے موک یا کھانے کا مرکز ہالکل ہی شکم سیری کے مرکز (Hyperphagia) کا فزد کیا ہے۔ ان مراکز میں ذرا بھی ظل آنے سے انسان بسیاد خوری (Hyperphagia) کا شکار ہوجا تا ہے اور آگر اس مرکز میں آوڑ پھوڈ ہوجائے تو کم خوری (Aphagia) یا بالکل ہی اشتہا ندہونے (Aphagia) کے سب موت بھی واقع خوری (Thirst Centre) نا بیٹے سے تعلق رکھنے والا مرکز (Thirst Centre) زیر عرشہ کے جنی حصہ بھی ہوتا ہے۔

(6) چنسی رو بداورتو لید (Sexual Behaviour and Reproduction)

زیرعرشرجنسی روبیا در تولید شل مختلف غدول کے تال کیل سے معاول ہوتا ہے لیز بلومکی کا بھی ذرمددار ہے۔

(7) حياتياتي گھڙي (Biological Clock):

جم کے مختف کیے (Tissue) یں شب وروز تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں اور 24 کھنے روفین کے مطابق چلتے ہیں۔ (Circadian Rhythm) یعنی چیس کھنے کے دوران موزونیت قائم رکھنا۔ تیندکا آناور جا گنا قائل ذکر معمول ہیں۔

بیداری کاعمل (Relicular Activating System) کے ڈربید کام کرتاہے اور نیندیا سوتا الاسکے ڈربیج کام کرتاہے۔ بیدو ٹوئ ڈر پیمرشاور عرشہ ٹیز دما فی سننے کے ڈیمائز ہوتے ہیں۔ ڈرپیمرشہ کا اگلا حصد اگر بحردح ہوتو ٹینداور جا گئے کا تال کیل گیڑ جاتا ہے۔

(8) جِذْبات (Emotion) خوف (Fear) طیش (Rage) ففرت ویزاری (Emotion) فرق (8) جذبات (Pleasure) خوف (Reward) بیسے احمامات ازیر ارشہ کے وائرے میں تل آتے ہیں۔ آتے ہیں۔

" بیں مجمتا ہول تحصاری ان طولانی گفتگو کی ڈدیش بے جاراز برعرشہ (Hypetholemes) میں مجمتا ہوں تحصاری ان طولانی گفتگو کی تاہے۔ ''۔ مجمعی آگیا ہے چونکہ اب ٹیندی آئے گئی ہے''۔ " بس ہے'' "ابحى توبهت كيه باتى بر كريس اب منظر أجو چيزي الهم بين ان كاذكر كرما جا بول كا" "أبحى تك تومركزي فقام اعصاب ميں الجمار بارب يتاؤكر آثر كردن سے فيج كے اعضام كسيتعلق ربتاب؟"

" كى اقبتائے جارہا ہول سيداور بيد من صفاعدان ن كاتعلق و ماغ سے ايك ایسے نظام کے ذریعہ خدائے برتر نے ترتیب دیاہے جس کا تخیل بھی انسان نہیں کرسکتا۔ اس نظام کو عُودا مَعَا لَى نظام عَسِي Autonomic Nervous System كميته ياس

جسم كاندروني اعضايا اعضافكم كمل (Visceral Function) كومنظم ركف ك لي خوداعفال عصل نظام يا إجاتا ب

سينظام بنياوى طور پرشرياني د باد (Arterial Pressure) فظام بإضريش مان حركات اور مختلف انزائم کے بنتے، پیٹاب کی تھیل کے خالی ہونے ، بسیندآنے ،جم کا درجہ ترارت اور دوسری حر کات کوشقم کتاب ان میں سے بعض کلی اور بعض جزوی طور براس نظام کے مائزے میں آتے ہیں۔ خود اعفائی فظام کا اصل مرکز تو د ماغ بی بے نیکن مرکزی عصبی نظام سے مختلف مراکز حرام مغرد ما فی سے اور زیم شدیل موجود موت ہیں۔اس کے علاوہ د ماغ کے کھے دھے خصوصاً Limbic System زیر می مرکز کو مترک کرتے ہیں اور اس طرح خود اعفائی ظام چال ہے۔ بیض موتعول ی اضطرار (Visceral Reflex) کے ذریعہ بھی خود اعقائی نظام کام کرنے لگاہے۔ حسی اشارہ (Sensory Signals) حرام مغزیش داخل ہو کرد ماغی سے یا زیر شتک پینچا ہے اور اس کے نتیج میں مناسب اضطرار (Visceral Reflex) پیدا ہوتا ہے۔

خوداعفائی ترکک (Impulse) جسم تک دوخصوص طریقوں سے پینچی ہے۔

(1) څرک(Sympathetic)

(2) جارشرکی (Para Sympathetic) مصین نظام

شرك محيى نظام كاعمل سمجه يا ميا بـ آب وكه رب بين كد ديوه كى بذيون (Vertebral Colmn) کے ایک طرف زمیروی شرک سلسلہ Para Vertebral) (Sympathetic Chain دکھایا گیاہے اس طرح کی ماوٹ مبردی کے دوسری طرف بھی موتی ہے۔ اعصاب جسم کے مخلف اعصا تک مس طرح پیٹی رہے ہیں۔ مشارکی اعصاب نخائی عصب یا حرام مغز (Spinal Cord) میں T-1 مین صدری مہر ہ نمبرایک سے نبرود کمری مہری عصب یا حرام مغز (Sympathetic Chain) میں اسے شرک چین (L-2) کئی کے مہر سے میں شروع ہوتا ہے ہی وہاں سے شرک چین (Organs) تک پنتھا ہے۔
میں جاتا ہے اور وہاں نے بچول (Tissues) اور تب اعضا (Organs) تک پنتھا ہے۔

بارٹرکی عمیں نظام (Para Sympathetic Nervous System) کو بخوبی سیرسکیں سے یقسوریس آپ دیکورے بین کہ س طرح مرکزی مصل نظام سے مختلف تجمی اعصاب (Sacral Spinal Nerve) دسر ساور تیسر عظم مجزی اعصاب (Cranial Nerves) ومائے سے دوان دو تی ہیں۔ اور مجمع کی بہلے اور چوشتے بجزی عصاب (Sacral Nerves) ومائے سے دوان دو تی ہیں۔

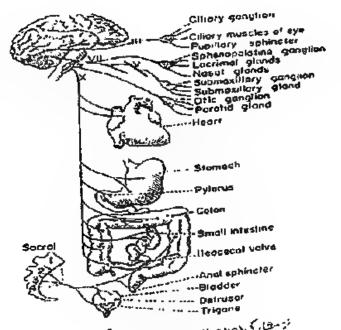
تقریباً 75 فی صد جارش کی صدی ایش (Parasympathetic Nerve Fibers) میں ہوتے ہیں۔ عصب را جن یا مشرید رسویں آجی اعصاب عصب را جن یا مشرید رسویں آجی اعصاب عصب را جن یا مشرید رسویں آجی اعصاب ہیں ہوتے ہیں۔ عصب را جن یا مشرید رسویں آجی اس اعصاب اس میں مشتل ہوتا ہے۔ سینے اور چیٹ کی اعصاب ہیں جو تک کی اعصاب ہیں جو تک کہ اجساب ہیں جو تک کہا جا سکتا ہے کہ دوعد داعصاب را جن بی جارش کی اعصاب ہیں چونک کی اجمعی میں مدود ، چیوٹی آنت معدد مسئن دریک قولون کے جھے ، چگر ، پندک تھی میں بلید اور درم کے اور بری حصر کو بی اعصاب سیال کی رسے ہیں۔

جارشرکی جب تیسر میجی اعصاب (Third Cranial Nerve) سے ملک ہے تو تیلی، حدثی عشلات (Ciliary Muscles) کواہیے طقہ میں لے لیتا ہے اور اگر ساتو یں مجی اعصاب سے مل جائے تو آنسو، ٹاک وغیرہ اور تو یں مجی اعصاب سے ملے تو کلفہ Parotid کوسیلائی کرتا ہے۔

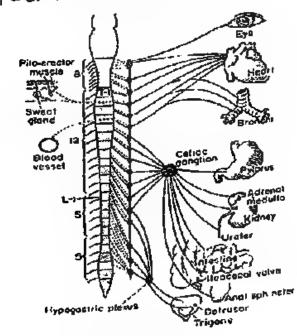
عظم بحر دالے جارشری رہے جمع ہوکر پیٹرد کے اصاب (Pelvic Nerve)

کہلاتے ہیں یہ اعصاب کا جارشری رہے جمع ہوکر پیٹرد کے اصاب کا جال جیسا

ہنادہتے ہیں اور تولون، معاملتقم، ہوی آنت کے افتقا می جے مثاندادر قم کے کیلے جے میں بنٹ جاتے ہیں۔ یکی گروپ پیرونی اعتماع تاسل کو بھی سپلائی کرتا ہے جس کے سبب فلف النوع جنسی رہمل تمایاں ہوتے ہیں۔



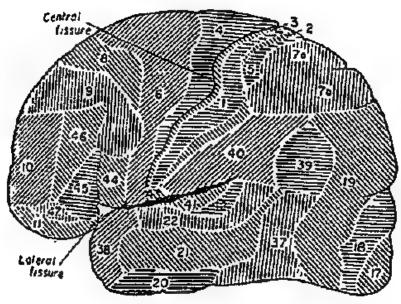
ئزمقا، کی(Parasumpathetic) عشی آگام



مشارک (Sympathelic) معین بخت م

ļ

دوسیچهمیں کنہیں احسان اٹھانے کا د ماغ''



تصویر(2) دماغ کے فعال منطقوں کی بروڈ مین نے تقسیم بندی کی ہے

دوسیچه بمیں کوہیں احسان اٹھانے کا د ماغ''

" فیریت توہے؟ آج توائدادی کھدودمراہے"۔
" می سیس نے گزشتہ دوملا قاتوں میں دیاغ کی بناوے پر دو ٹی ڈائی اور بتایا تھا کہ
آپ کے جسم کا تعلق کس طرح آپ کے دہاخ سے ہادر کیے جاتا ہے کاروبار جسم د جال۔!"

" دليكن آج نوتم " بحدز ياده بي مجيده نظر آرب بو"

كِحَابُ أَسْزَلْمُنَاهُ إِلَيْكَ مُبَارَكُ لِيَدَّبُّرُوا آيَاتِهِ وَلِيَعَذَّكُمْ أَوْلُوا

الألباب ٥ (ص 29)

''سیایک یوی برکت والی کتاب ہے جو (اے محد) ہم نے تماری طرف نازل کی ہے تاکہ بدلوگ اس کی آیات پر غور کریں اور عمل و اگر در کھنے دا لیاس سے مبتی لیں''۔ قرآن یاک جی فور والر رکھنے والوں کے لیے ایک مخصوص لفظ" ولوالالباب" کا استعمال کیا گیا ہے جس کے معنی (Mind) ہیں۔
استعمال کیا گیا ہے جس کا تعلق ہماہ واست لفظ" اُک " سے ہے جس کے معنی (Mind) ہیں۔
قرآن پاک میں سولہ جگہ بیلفظ استعمال ہوا ہے۔ چار جگہوں پر اولی الالباب ، پارٹی جگہوں پر لاولی الالباب اور مرات جگہوں پر اولوالالباب اور جرجگہ دیا تح کا استعمال مقل وفر و مقل وگئر،
عمل ووائش، ہوشمندی، وانشمندی اور تظمندی کے لیے استعمال ہوا ہے لینی اولوالالباب کے معنی اصحاب العقول ہوئے۔

الله تعالى دوسرى جگفرماتا ب_

قُلُ هَلُ يَسْتَوِى الَّذِيْنَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِيْنَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكُّرُ أُوْلُوا الْإَلْبَابِ ٥ ١٠ ١١ هـ 9،

"ان سے پوچھو، کیاجانے والے اور نہ جانے والے دونوں کہی بکہ ال موسکتے ہیں؟ تھیجہ تاقو عقل رکھنے والے ہی تیول کرتے ہیں۔''

دماغ کے مختلف مراکز عمراک علی ایست بے انتہاہے اور اس لیے اس کے مختلف مراکز عمراک علی اس کے مختلف الم بیل جیسے عام بیل العقد (General Interpretative Area) ہوشمندی یا آئی منطقہ (Knowing Area) منطقہ (Knowing Area) منطقہ وغیرہ اس علام کے سائندال نے کو Wernicks Area کی کہتے ہیں جے اس نام کے سائندال نے محقودی اور ہوشمندی ڈیمن کی ضموصیات بتائی ہیں۔

اس منطقہ میں معمولی ہے معمولی خلل آنے پرائیک انسان بخو کی مُن سکتا ہے اور مخلف الفاظ کو پہچان سکتا ہے لیکن الفاظ کو مدّل اور مبل افکار میں بدل نہیں سکتا۔ اس طرح انسان ممکن ہے چھپے حروف کو ہزادہ لے لیکن خیالات کو پہچان نہ پائے سال کے علاوہ تجھنے میں بھی دقتیں آسکتی ہیں۔ عالب نصف کرہ (Dominant Hemisphere):

عام منطقہ ترجمانی کے بارے ش جیہا کہ میں نے بتایا کہ تمو آو ماغ کے باکس جائب موتا ہے، ایک طرف کا کرہ Highly Developed ہوتا ہے وراسے ای دچہ سے غالب کرہ ہوتا ہے، ایک طرف کا کرہ Wernicks Area ہوتا ہے۔ پیدائش کے وقت دماغ کے ورتکس منطقہ (Wernicks Area) کا تقریباً بچاس فیصد باکس طرف ہوتا ہے اور داکس کے مقابلے مواجوتا ہے لیڈا واضح ہے کہ بیال غالب ہوگا لیکن اگر ورتکس منطقہ کو نکال دیاجائے تو دوسری طرف کا دیاغ اس کا تعم البدل ہوجاتا ہے۔

جیرا کہ میں نے بتایا دس میں سے نو دو کوں کا دماغ بائیں طرف خالب ہوتا ہے اور باتی ماندہ لو کوں میں یا تو بیک دنت دونوں طرف کا دماغ رشد پاتا ہے اورا گرامیانہیں تو داہئے طرف کا دیاغ نالب ہوجاتا ہے۔

"كياعام منطقة تربحانى شل الناور لبائت كأكل أى ب؟"

'' بی_ بیشتر تجرباتی حس آپ کے دہائ میں ذخیرہ ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر جب آپ کتاب پڑھتے ہیں قو حروف کی بصری تصویر کا تکس آپ کے ذخیرے میں پھڑتا ہے لیکن حروف لسانی شکل میں جمع ہوتے ہیں نیز اطلاعات بھی لسانی صورت میں پھٹیتی ہیں اور بھارت بھیرت کی حالت میں ذخیرہ ہوتی ہے۔

عالب کره کا حماس منطقہ جوزبان کا ترجمان یا توضیح کرنے والا ہوتا ہے وہ سمی منطقہ سے
سٹا ہوتا ہے ای لیے سمجھا جا تا ہے کہ زبان کا تعارف من کرنی ہوتا ہے بعد میں ہمر کے ساتھ جب
بعری حس پڑھنے سے حاصل ہوتی ہے وہ پہنے سے قائم شدہ زبان کے ذخیرہ سے گزرگاہ پیدا کرتی ہے۔
اب ذراورکس کے غیر غالب کرہ کا مطالعہ کریں آڈیا کیں سے کرا گر غالب کرہ تیاہ ہوگیا
ہوتو ونسان نوروقکر عقل وہم اور ذیانت کھودیتا ہے (خاص کرزبان کے لیے بیٹی پڑھنے کی صلاحیت

،معمولی صاب کماب حی کر موچنے تھے کی منطقی صلاحیت سے بھی مجبور ہوجا تا ہے لیکن بعض دوسری صلاحیتوں میں کوئی فرق نہیں ہوتا''۔

"كياچرول كي شنافت كاستطقه يكي موتاب؟"

" بى بال! چرول كى شاخت كى نعت مال كى كود ى عاصل بوتى بيكن بعض اشخاص يى بير بيرا بوجاتا ہے جے Prosophenosia كتے بير يائى و فخص چرول كو نبيس بيان سكاليكن ايك فولى بير ب كدومرے د ماغى افعال اثر انداز نبيس بوتے _

آپ یہ جی سوال کریں کے کدو ماخ شن اس کی کیا اہمیت ہے؟ آپ اس کی اہمیت کا اہمیت ہے؟ آپ اس کی اہمیت کا انداز واس بات سے کرسکتے ہیں کو مجمع تاشام ہم وگ ندجائے گئے اور دنیا کا کاروباراس پرقائم ہے۔

بِيْنَ جَمِي منطقه (Prefrontol Areas):

بید منطقہ و باغ کے جی فس کے امامی مصے میں واقع ہوتا ہے۔ اس منطقہ کا ذکر اس اللہ بھی ضروری ہے کہ بید منطقہ اعلیٰ ذم نت ، تنخلات کے تسلسل، خیالات کی بلندی کے لیے جانا جاتا ہے۔ یہ طلقہ تنخیلات کی تفصیل (Elaboration of Thoughts) پیشین گوئی جاتا ہے۔ یہ طلقہ تنخیلات کی تفصیل (Prognostication) وراغلی ہی تی منطقہ باہر نفسیات اور باہراہ صحاب کی نظر میں تنخیلات کی تفاصیل رکھتا ہے۔ ان خیالات کی بازیابی بھی جب جا ہے ہوگئی ہے۔ اس خیالات کی بازیابی بھی جب جا ہوگئی ہے۔ اس خیالات کی بازیابی بھی جب جا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہے۔ اس خیالات کی بازیابی بھی جب جا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہیں۔ جیسے ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہیں۔ جیسے ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہیں۔ جیسے ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہیں۔ جیسے ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہیں۔ جیسے ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہے۔ اس خیصا ہوگئی ہوگئی

- الله المشين كوكي
- الله مستقبل كالمنصوب بندى
- 🖈 مشكل رياضيء قانوني يا فلسفيانه اورمنطقي حل
- الله الله في قانون كي منابق العال يكثرول المال يكثرول
 - المناسكامطاليه
 - 🖈 مؤرثل كے نتيجه كي از شاخت ملاحيت
- ادر باریول کنشیس کے الملے من تعاون اور معلومات

'' واقعی بیتو بزی ایم خوبیال میں کیکن اگر بید منطقه کی سب سے بتا و بوجائے اوراے چوٹ پیٹیجاتو کیا ہوگا؟''

'' آگر خدا نواستہ بیہ منطقہ صدے سے دوجار پوجائے قواس شخص کے دماغ تک پینچنے والے تحص کے دماغ تک پینچنے والے حسی اشاروں کے جواب میں بالکل ڈھلان کے مائند ردیمل ہوگا ڈرا بھی چیٹر خانی کو برداشت نیس کرسکتا اور شدید ردی ہوتا ہے۔ کی اخلاقی قدروں کو کھوسکتا ہے۔ بول و برازیا جنسی اور سائی بات تحقیق شرمندگی یا خفت کا کوئی احساس باتی نیس رہتا۔

مزاج میں بہمی نری ، بہی گری ، بہی خوثی ، بہی غم ، بہی شکفتگی تو سمجی طیش اور ایسا انسان سرائیم کی اور جنون کی حالت میں پکنے جاتا ہے۔

جب بات اس منطقے کی آگئی ہے تو جندا صطلاحات کا ذکر یہاں اس لیے بھی ضرور کا ہے کہ درائ کے جب بات اس منطقے کی آگئی ہے تو جندا صطلاحات کا ذکر یہاں اس لیے بھی ضرور کا ہے کہ درماغ کے مختلف ہیں اور کا دواشت سب کا تعلق اس خطے ہے ہے کہ درماغ کے بڑے جصے خطے ہے ہے کہ کار کی جا تکار کی ہا تکار کی ہنوز بہت واضح نہیں ۔ چونکہ درماغ کے بڑے جصے کے ضافع ہونے پر بھی انسان کے خیالات بھی دکا و شغیل آئی ہے مگر کر دو چیش کی واقعیت یا آگئی کے درجات میں کی آجاتی ہے۔

عرشہ (Thalamus) پر معمولی ی ضرب یا بربادی سے آگی بی نمایاں کی حی کہ کائل ہے ہوشی د کیھنے میں آتی ہے۔

یعض خام خیالات شاید زیرین مرکز پر مخصر ہوتے ہیں جینے دردکا خیال، کین دومری طرف تخیلات کے نقش جور بارغ کے استعال کے لیے لازم ہے وہ ہے جسارت کی ضرورت چونکہ بھری مرکز کے ضائع ہوئے میں جو علی کی لئندار کہا جاسکتا ہے کدادراک یا توت خیال مختلف محرکات کے عارض تفتی کا متیجہ ہیں جو عمی ظام کے ساتھ ساتھ ، دماغ ، عرشہ لمبک نظام اور ماغی شخ کا سند کے عارضی تفتی کو از فارمیش کو شامل کرتے ہیں اور یکی تخیلات کی Holistic Theory کہلاتی ہے کہا لائی ریٹی کو لرفارمیش کو شامل کرتے ہیں اور یکی تخیلات کی کو لرفارمیش کے ذریعے ترکیب می کہلاتی ہے کہا سندم (Limbic System) ، عرشا اور دیٹی کو لرفارمیش کے ذریعے ترکیب میں احساسات، موسلے طور برجسم کے حصور کا ادراک اور دوسری خوجوں کا احساس ہوتا ہے۔

"إدواشت (Memory) كادماغ ميكي تعلق ع؟"

یادواشت بھی خیامات کی میکانزم کی طرح بی وجیدہ ہے۔ آپ جائے ہیں کہ
یادواشت کے درجات ہوتے ہیں۔ یعنی بچھ یادیں کھائی ہوتی ہیں، محفظ بحر، دن بحر، مہینہ بحرادر
پر بھن یادی سالوں یہاں تک کہ یادی لا فائی ہوتی ہیں۔ بیسب خیالات کے میکانزم سے لمتی
مجاتی ہیں۔ ممکن ہے دوسری میکانزم بھی ہوجوہ نوزمعلوم نیس کیکن جنتی بھی معلومات ابتک ہیں اس
کے مطابق ماہر عضویات (Physiologist) نے یادواشت کو تین حصوں میں تقسیم کیا ہے۔

(Sensory Memory)

1- حى يادداشت

(Short Term Memory) 2

(Long Term Memory) عويل المدت يادواشت 3

" ان فلف يدواشت كى كيا محصوميات بين؟"

بنیادی خصوصات ان تین تم کی یا دواشت کی قدر مے تخلف ہیں۔ حمی یا دواشت کا مطلب سے بے کرحمی اشادات کو دہائے میں یا در کھنے کی صلاحیت یالیافت جوحمی تجربات کے بعد مخصر دینے کے فر افعد ای حاصل بحد تی ہے۔ عام طور پر بیا شارات کی سولین سیکنڈ تک قائم رہتے ہیں مگر سے حصی اشادات ایک سیکنڈ سے کم میں جی مواد ہوجاتے ہیں۔ اس در میانی دینے میں حصی معلوں ت میں مشادات ایک سیکنڈ سے کم میں جی مواد ہوجاتے ہیں۔ اس در میانی دینے میں حصی معلوں تر بیا میں مفوظ ہوجاتی ہیں جو بعد میں کام آتی ہیں۔ اس کی خاصیت سے کہ اس کی تعظیم در بات میں مواد ہوجاتی ہیں جو بعد میں کام آتی ہیں۔ اس کی خاصیت سے کہ اس کی تعظیم (Scanning) ہوگئی ہے۔ تا کہ ضرور کی گئے جنے جا سیس انہذا ہی یا دواشت کا پہلام صلہ۔ قلیل المدرت یا دواشت (Short Term Memory)

 تھیل البدت یا دواشت کی سب سے اہم ہات سے کہ یہاں مطومات ہا تالی موجود جوتی ہیں اور یا دواشت کے ذخیروں میں اے ڈھونٹر ٹائیس پڑتا۔

طويل المدت يا دواشت (Long Term Memory)

دا قعات ، حادثات اور دوسری معلومات و ماغ میں ذخیرہ کی جائتی ہیں اور ضرورت پڑتے پر اسے استعمال بھی کیا جاسکی ہے۔ اس کی مدت، گھنٹوں ، دنوں ، مہینوں اور سالول محفوظ رہتی ہیں جے Fixed Memory یاستعل (Permanent) یادداشت بھی کہا جاتا ہے۔ اور اسے بھی دوجھوں بیل تقسیم کیا گمیا ہے۔

(الف) فانوى يادواشت (Secondry Memory)

(ب) عالتی یا دواشت (Tertiary Memory)

الان یا دواشت کا خارطویل الدت یا دواشت میں اس لیے ہوتا ہے کہ ہفت ہمرایک مضبوط فاکدی شکل میں میحفوظ روسکتا ہے کی الدت یا دواشت میں اس کے ہوتا ہے کہ ہفت ہمرایک مضبوط فاکدی شکل میں میحفوظ روسکتا ہے کیکن اسے بعولا بھی جاسکتی ہے۔ فاتوی پر دورڈ النے پر بھی نہیں دایس آئی کیکن بھی خود سے وقتے یا سماعات کے بعد یادا سکتی ہے۔ فاتوی یا دیں چند منٹ سے سالوں تک یا درکھی جاسکتی ہیں اور جنب یادیں آئی کر در بوجاتی ہیں کد گھنٹوں یا دیں چند منٹ سے بڑھ کر چندروزی آجاتی ہیں آو آھیں اکثر حالیہ یادداشت (Recent Memory) کہاجاتا ہے۔

الله يا دواشت اتنى پائند يادين بوتى بين كه تاعم محقوظ ركى جاسكتى بين اور يك نين در يكنين در الله يا دواشت اتنى بائند يادين بين كه برجنته اور لحد بحرين ياد آتى بين اعداده حروف مجمى يا بعض با تمن يا بات چيت من استعال مونے والے الفاظ نيز اطراف وجو نب يا باحل كى ياديں _

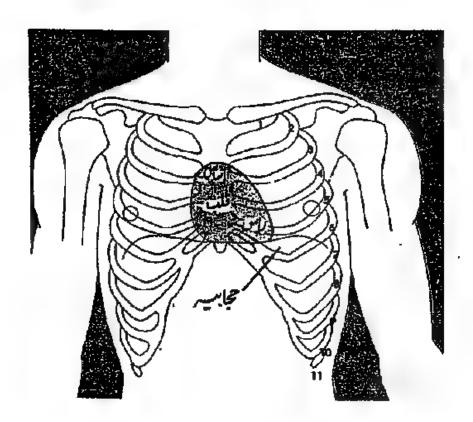
حافظ قرآن اپنی انہی ٹالٹی یا دداشت کی بنا پر کتاب الی کواپنے ذہن ور ماغ بین محفوظ میں محفوظ میں محفوظ میں اور صرف بہی نہیں کہ مخفوظ میں بلکہ بلاتا خیر کئام اللہ کی آیات کر بمہ زبان براس مطرح آتی ہیں جیسے دود کھے سے ہوں۔

منازیں آگرکوئی موہوجائے تو مقتدی میں ہے جو بھی حافظ ہیں آپ نے دیکھا ہوگا کہ کسے ہر جستہ دو اقتصاد میں اور امام فوراً بلاتو قف قرآن پر ھتے جاتے ہیں قرآن مجید کا یہ اعجاز ہے کہ یہ مقدس صحفوظ اور مقل ہوتا آر ہا ہے اور الفظ ہالفظ، حرف بہ حرف بار حضوظ ایر حضوظ ہوتا آر ہا ہے اور الفظ ہالفظ، حرف بہ حرف بار حضوظ رہے گا۔

" واقتی ش نے اپن و ماغ کو کھی نہ پر حانداس کے بارے ش سوچا۔ خالق کی بارگاہ میں اور نے مال کی بارگاہ میں شکراوا کرتا ہول کہ اس نے سوچنے ، بیجنے ، عمل فیم اور فیصلہ کا شھور عطا کیا۔ورنہ فیض نے تو بوے مدہ انداز میں کہا ہے۔

کی جمیں کوئیں احمان اٹھانے کا دماغ دہ تو جب آتے ہیں مائل پر کرم تھے ہیں 000

وو قلب يعني كدول عجب زرب



وو قلب لعنی که دل عجب زرہے

"میرے دل تُو میرے لیے ایک معہ ہے۔ ندیجھنے کا نہ مجھانے کار آج اپنے بارے میں پھی تو بتا کہ آخر تُو کیا بلا ہے"۔

" جناب انسان! مير كاس شهورشعرك دوسر مصرع كوفورت ويصيب المعول ل

ای داختی کردیا ہے۔ ملاحظہ و ۔

قلب یعنی کدول عجب زر ہے اس کی نقادی کو نظر ہے شرط

جناب بمرة توا پناخيال بيان كرويا بكر شرط بحى معين كروى اب ممرع متان كوكيا

ره گیا؟ پر دوسری جگرانمول فے اوروضاحت کردی ہے۔

دل دل الوك كياكرت بينتم في جانا كيا بيدل چشم بصيرت وابهوو علة عجاعب ديدكي جاميدل

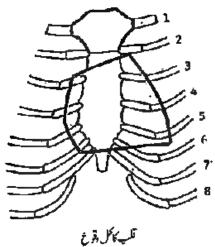
اكر ميرا تعارف جا ج ين تو فحقراً عرض ب كرآب قلب يا دل كم إن،

یونا ٹیوں نے جھے کارڈیا (Cardia) کہا جس کی دجہ سے قبلی بیاریال (Cardia) کہا جس کی دجہ سے قبلی بیاریال کی دوران طبق زیان میں جھے Coronary Diseases کا کیا جس سے آجکل

تغارف ہوا۔

محل وقوع:

یں آپ کے سینے کی ہڈی (Sternum) جوسات پسٹیول کے درمیان آ ویزال ہو تی ہے کے تھیکے موجود ہوں۔



. طول *وعرض*:

اگرآپ این جم کنتیوں گائی سید می لکیراو پرت نیچ کینچیں تو بیرا 1/3 حصہ آپ کے دائی طرف اور 2/3 حصہ بائیں طرف ہے۔ بین آپ کے جم کا ایک کھو کھلائز دلی عضو جوں جس کی لم بالک کش 12 سینٹی میٹراور چیڑائی و سینٹی میٹر ہے۔ وزن مردوں میں 300 گرام اور مورقوں میں 250 گرام ہوتا ہے۔

کام:

میراکام پورے جم کوٹون پہنچانا ہے تاکہ آپ کے جم کوفذائیت ماصل ہوتی ہے۔

'' گر۔ میر سادل جم تو کم خلس سے کام لے دہے ہو۔ یں اتنا تو ضرور جاتا ہوں کہ ۔

ذرا سا دل ہے ، لیکن کم نہیں ہے

ای میں کون سا عالم نہیں ہے''

'' مجھے ڈر ہے کہ اگر کہیں ذیادہ تفصیل میں جاؤں تو کمی شاھر کے اس شعر کوؤراسا تبدیل کرکے آپ کہدیں گے ۔

ا را ساتودل ہے تکر شوخ انگا وی ان ترانی کہا جاہتاہے لیکن بھش ایسے تقائق ہیں جنسیں کم تک لوگ جانے ہیں'۔ ''جیسے'''

" كياآب جائے إلى كمآپ كاول دوزاند13000 ليزخون جم كے ليے يہ كرتا مے جے آپ اس طرح من سمجے كما يك اوسط بانى مے يمكر كے براير۔

آپ کاول روزاندایک الا کھ بارد عفر کماہے اورآپ کی پیری عمر میں آقر برآ 2500 ملین یار۔

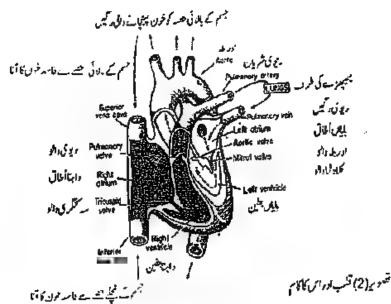
آپ کے دل ہے بیجا کیا خون پورے جسم میں کس طرح سفر کرتا ہے اور کہ الحویل ہے اس کا اندازہ بھی آپ بیس کر سلتے۔ آپ کے جسم میں موجودر کوں کا ذکر کروں تو آپ کو تجب بوگا کہ اگر سب کو جوز کر دیکھیں تو بی تقریباً 60,000 کیا دیسٹر بوتی ہیں لیمن پوری و نیا کا کم الذکم جا رہا رہے کہ لگا سکتا ہے اور تون کا جرز رم 60,000 کیل سفر کرتا ہے۔

" إنتي وتمهاري يقينا في الا اول كا الرام في مح موجا الأنال-"

ب ى توجناب يرف كها وكا-

دل کی مقیقت کرش کی عظمت سب کھیے معلوم میں سیر رہی ہے اکثر ان پاکیزہ مکانوں میں'' ''دیلیے آپ نے میر کاشعرت کرمیر کی شکل کم کردی۔'' ''دہ کیسے؟''

''آپ نے مکان کاذکر کیا سوچھا ہوں کیوں ٹیس آپ کو گا پ کے اس مکان ٹماعشو
کی سر کراروں بیں بنا تو ہوں ایک مخصوص حم کے گوشت (Cardiac Muscle) کا لیکن اندر
سے کھوکھا اموں ایسا بھی کھوکھا ٹیس کہ بیلون یا خبارے کی شکل کا بلکدائی کا ٹی عضو میں چار کرے
جی رود یا لا خانے جوا طاق یا کہ فد (Atrium) کہلاتے ہیں اور دویا کین خانے جوبطن
سے دو یا لا خانے ہیں۔ یہ جوبطن کے دونوں کروں اور دویا کین خانے جوبطن
سے دورمیان کوئی راستہیں بلکدونوں کے دورمیان مضبوط دیوار ہے۔



مکان میں بچ بوچیں تو کمین نہیں۔ یہ کمرے بس ایک گز رگاہ کا کام کرتے ہیں ان کمرول ش آپ کے جسم کے خون کی آمدورفت ہوتی ہیں۔ پل بھر کو بھی بیخون تنہر تائیس روال دوال دوال دہتا ہے۔ ایک درواز سے سے داخل ہوالور دومر سورواز سے رخصت۔

ئے ناولچسپ بات؟⁴⁹

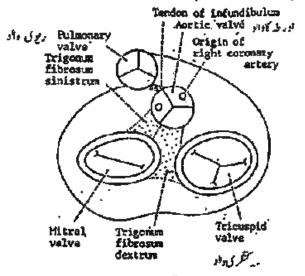
" بجهد زانفسيل عايداس مكان كى بناوت كويتا و"

" با ہرے اگر آپول کودیکھیں کے قوالک مجسم مخروطی معنود کھائی دے گا۔ بعض ملک سے گڈھول یا Groove سے کرول میں فرق کو پہل ن سکتے ہیں۔ او پر کے جعے میں ایک روشن دان جیرا اجمار موتا ہے۔ جے Auricle کہتے ہیں۔

ایک اور دلجیپ بات یہ کرے کا ایک کنار فبالکل معلق ہوتا ہے جے راس القلب (Apex of Heart) کہتے ہیں۔ یہ الکل آ زادس ادکھتا ہے فورا کرآ ہے اسے ڈندہ مالت میں و کیے لیس آؤ ہی شھا ساسر الجائز کا رہتا ہے ساس جھے کوآ پ کے با کی طرف کا بھیم دواس طرح و کھے ہوتا ہے جیسے مرقی کے چوزوں کو مرفی اپنے پرول سے ڈھکے ہوتی ہے۔ اب جب کراس القلب کی بات آئی ہے تو یہ بھی بتاؤں کہ اس القلب (Base of Heart) بھی ہوتا ہے جوقاب کا عقبی حس ہوتا ہے جو در حقیقت ہا کمیں اُطاق (Atrium) ہے ای بنمآ ہے اگر چہ کچے حصہ داہنے اطاق کا بھی اساس القلب بنے میں تعاون کرتا ہے۔

اگر قلب کے حاشیہ (Border) کی بات کریں تو بالائی عاشیہ قدرے ڈھلان نمایا تر چھا ہوتا ہے جسے دونوں بالائی اطاق بناتے ہیں۔ داہنا حاشیہ تقریباً عمودی ہوتا ہے اوروہ بھی داہنا ہی اطاق بناتا ہے۔

یا کین یا نیج کا حاشی آخر بیا مسلح موتا ہے جودائی طرف کے بطین (Ventricle) سے بنآ ہے۔ بایاں حاشیہ قدرے جمکا موتا ہے اور باکیں طرف کے اطاق سے بنآ ہے۔ بیتو مو کی



نصویر(3) مختلف شم کے دریئے اور دروازے باہری بنادے، کیکن دل کی اندرونی ساخت زیادہ اہمیت رکھتی ہے لہٰذا آ بیٹے اب سپنے اندرونی مکان کی سیر کرداؤں۔

وامِيًا المالّ يا كهنه (Right Atrium):

یے دائی طرف کا بالائی کمرہ جس کی دیواری چکنی ہیں گرکہیں کہیں پر گڈھ اور نالیاں نظر آرہی ہیں۔ آپ یہ بھی دیکھ رہے ہیں کہ اس ٹیس کی کھڑکیاں اور دروازے بھی ہیں۔ یہ کمرہ آپ کولیوٹر ال(Elongated) و کھ دہا ہے۔ دائے کنارے پرایک راستہ ہورای طرح یہ کی طرف مجی ایک راستہ ہے۔ درام ل اوپر دالا راستہ (Superior Venacava) کہلاتا ہے اور نیچے دالل Inferior Venacava کہلاتا ہے۔ اوپر دالے سے جسم کے اوپری جسے کا قاسد خون اور بیچے دالے راستہ سے جسم کے لیچلے تھے سے قاسد خون میہاں اس کمرے میں پہنچا ہے۔

بدونوں رائے تو خون کے آنے کے لیے ہوئے اورخون کے بہاں ہوائی کے لیے آب و کیے دے بال ہوائی کے اس آب و کیے دے بال ہوئی اس کر گری اس کے اطاق بطینی اسے آب و کیے دے بالا اللہ بطینی میں جاتا ہے ۔ درواز ب (Atrioventricular) کہتے ہیں۔ یہیں سے قاسمہ خون دائے بطین میں جاتا ہے ۔ درواز ب نیک ہیں گرا ہے ہیں کہ خون کا بہا کو صرف ایک طرف یہی اطاق سے بطین میں بی جاسکتا ہا ور وائی نہیں ہوسکتا ۔ اس کے درواز ہے ہی سے کری ہیں جے کا کری ہیں جے کا کری ہیں جے کا کرواز ہے ہی سے کری ہیں جے کا کری ہیں جو کری ہیں جو کری ہیں جو کری ہیں کے درواز ہے ہی سے کری ہیں جے کا کری ہیں جو کری ہیں جو کری ہیں۔ دا ہنا بطی میں درواز ہے ہی سے کری ہیں جے درواز ہے ہیں۔ دا ہنا بطی میں کری ہیں جو کری ہیں جے درواز ہے ہیں۔ دا ہنا بطی میں کری ہیں کری ہیں جو کری ہیں ہوگئی ہیں کری ہیں جو کری ہیں ہیں ہوگئی ہیں ہوگئی ہیں کری ہوگئی ہیں کری ہوگئی ہیں کری ہوگئی ہیں ہوگئی ہیں ہوگئی ہیں ہوگئی ہیں ہوگئی ہوگئی ہیں ہوگئی ہوگئی ہوگئی ہوگئی ہیں ہوگئی ہو

آپاس کرے کا معائے کریں تو آپ ہدریکسیں سے کہ بیکرہ بے ڈھنگا ما تکونہ ہے چونکہ یہاں فاسد خون آتا ہے اور بطین سے صفائی کے بیے آپ کے پھیپے دوں میں جاتا ہے جہاں اے آسیجن ملتی ہے اس لیے پہال سے بدریوی سے (Pulmonary Trunk) اور رہے ی شریا توں کے ذراید پھیپے دول میں بھی دیاجا تا ہے۔

یہ کمرہ بالکل مرائع نما ہے بینی Quadrangular جو قلب کے 2/3 حصہ اور اساس (Pulmonary جو قلب کے 2/3 حصہ اور اساس (Pulmonary بناتا ہے۔ یہاں آئیسیجن آمیز تازہ خون پھیپر دول سے دیوی لسوں (Base) کے ذریعہ بائیس بھین میں بھیجے دیا جاتا ہے اور یہاں بھی ووٹوں کر دن کے درمیان بھی بائیس بھین میں جانے کے لیے دروازے ہیں جس میں یا ٹیٹرل یا دو گٹری بائیس اطاق سے بائیس بھین میں جون گزر کرکلاہ نما کواڑی کے دریو بھین میں بائیس ہے۔ (Bicuspid) دوزان ہے جس سے خون گزر کرکلاہ نما کواڑی کے ذریعہ بھین میں بائیس ہے۔

بايال بطين (Left Ventricle):

جب خون با تمیں اطاق سے یا تمیں بطین میں آتا ہے تو اس کا سفرجم کے مختلف دور دراز علاقول میں سیرانی کے لیے اور غذا لے جانے کے لیے ہوتا ہے للفرااس کمرے کی دیواروں میں بھی مختلف ابھار اور عشلات کے دیشے موجود ہیں جواس جھے کے تیزی سے سکڑنے میں مددگار ٹابت ہوتے ہیں۔

آپ نے قلب کے اور چنی نما ظیال دیکھی ہیں جے درطہ (Aorta) یا شریان کبیر سمجتے ہیں ۔ اس خاص شریان کے ذریعہ پورے جسم کو تازہ خون پیچیایا جاتا ہے۔

آپ نے جار کروں کا اندراور ہا ہرے معائدتو کرلیا اور ان کی اہیت بھی جان کھے نیز خون کے بہاؤ کوجھی دیکے لیا کہ فقدرت کے اس مطام میں کئی حکمتیں پوشیدہ ہیں۔قلب کے مختلف النوع دریچوں یا کھڑ کیوں اور دیواروں کا ذکر بھی مناسب جمعتا ہوں چونگہ قلب کے امراض کا مقین انہی درواز وں کھڑ کیوں کے بند ہوئے اور کھلنے کی آواز ول سے ہوتا ہے۔

بیددالوثون کوایک بی ست عل بہتے علی مدیتے ہیں اور رقع الدم لینی Begorgitation

Atrioventriculer تالب کے اغرود وجوڑ ہے اہم والوہوتے ہیں ایک جوڑ الطاق بطین Atrioventriculer اور دوسر اجوڑ اشم ہلال Semilunar Valve جوضف جا تدکی شکل کامرتا ہے۔

داہے اطاق بعنی والوکوسر تکری (Tricuspid) والواور بائیں اطاق بعنی کودوکنگری (Bicuspid) والو کتے ہیں۔ شیم بلالی والواورط (A orta) والو کتے ہیں۔ شیم بلالی والواورط (Bicuspid) اور یوی والو ہیں شارکیا جاتا ہے۔ کنگورے دراصل درون تلب جمل ہیں جووالوکوڈ ھکتے ہیں۔"

"طبيب معرات ايخ آلد (Stethoscope) سع كيا سنة إلى "

"المرآب اس آلدے اپنے بن تلب کی آواز میں تو دوآوازیں واضح سائی وہی ہیں اللہ اللہ اللہ کی آواز میں واضح سائی وہی ہیں Lub-Dub جس میں Lub کی آواز اطاق بطین والو کے بند ہونے پرتگاتی ہے اور اللہ (First Heart Sound) کی آواز اللہ کی ہالی والو کے بند ہونے پرتگاتی ہے اس لیے آپ کو پہلاصوت تلبی (First Heart Sound) کہتے ہیں۔" اور ڈپ کو دوسراصوت تلبی (Second Heart Sound) کہتے ہیں۔" "ان آوازول كى كياايميت بـ "

''صوت قلب کی اجمیت طیابت کی دنیایش بهت اجم بے طبعی قلب اور بیار قلب کے فرق کوان آواز ول سے پیچانا جاسکتا ہے۔

اگر دالو کمی مرض کی وجہ سے تنگ ہوجائے تو کنگورے بڑنے ملتے ہیں مین ضیق (Stenosis) ہوجاتی ہے اور نظی کی وجہ سے نارال فوان کی مقدار کا بہاؤ نہیں ہو پاتا۔آپ نے ڈاکٹروں کو کہتے سنا ہوگا کہ شیس در پچے ہوگیا ہے بین Mitral Stenosis ہوگیا ہے۔

اب اگراس کے بر بھس بیدد سیجے پوری طرح بندنہ ہوں اور کھلےرہ جا کمیں تو خون کی کچھ مقدار واپس لوٹ سکتی ہے جسے رقع الدم یا عقبی بھا کا (Regurgitation) یا ناایل کہتے ہیں۔

یمال اس بات کا ذکر مجی ضروری ہے کہ آخر بیدوالو کتنے لیے چوڑ مے ہوتے ہیں تاکہ آب کواندازہ ہو سکے۔

> ر بوی والو۔2.5 سینٹی میٹر اور طروالو 2.5 سینٹی میٹر کلاونما والو۔3 سینٹی میٹراور سینٹلری4 سینٹی میٹر موتاہے۔

پال سے بات تو آپ کو بتا تا مجول تی کیا کہ آپ کے دل کے اوپر ایک فلاف ہی ہوتا

ہوتی ہے۔ جے غلاف قلب یا Pericardium کہا جاتا ہے۔ بیدا یک Fibroserous جمل کی تھیلی

ہوتی ہے۔ یہ پورے دن کو اور اس سے نگلنے والی در بیدوں اور شریانوں کی جڑوں کو ڈھکے ہوتا

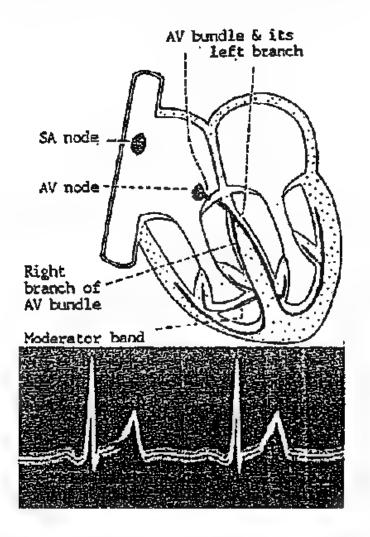
ہوتی ہے۔ در اصل اس کی دوجمیں ہوتی ہیں ایک لیفی Fibrous دوسری خونا بی Serous ان دو تہوں

ہوتی ہے در میان خوتاب مادہ کی سطح ہوتی ہے جس کے اندر بھیلنے کی خاصیت ہوتی ہے اور اس وجہ سے

قلب جس ترکت ممکن ہے۔

بعض امراض میں مادوں کی مقدار یوھ جاتی ہے جس کی وجہ سے ورم غلاف آلمی (Pericardial Effusion کہتے ہیں۔
میرے خیال میں قلب کی بناوٹ اور اس کام کی جا نکاری آپ کوہوگئی۔ونشا واللہ دومری اشت میں آگے کی بات بتاؤں گا کہ بیسب کیے ہوتا ہے۔

"ول كيامي؟ ال كيمستى وقوت كهال سے ہے!"



"دل کیاہے؟ اس کی مستی وقوت کہاں سے ہے!"

شاعرمشرق علامدا قبال نے بیدالیا سوال اٹھایا ہے جس کی جبھی ہرانسان کو ہے۔ ممکن ہے علامہ کے پاس کوئی جواب بھی موجود ہو، لیکن جناب میر مجمی ایسا ہی سوال کرتے نظر آجے ہیں ۔

> سمجما بھی تو کدل کے کہتے ہیں دل ہے کیا آتا ہے جو زباں پر تری بار بار دل محر

بلکہ انھوں نے شاخت وتبرہ کا معیار بھی قائم کردیا ہے قلب لیٹی کہ دل عجب زر ہے اس کی نقادی کو نظر ہے شرط میر

اورحالی نے نوابینا کی نظریوں بیان کیا ہے۔ کوئی دل سوز ہوتو سجیجے میال سرسری دل کی داردات نہیں حالی بہرحال ان بلند و بالاشعرائے میرے بادے میں جو بھی سوچا، سمجھا اور فیصلہ کیا ہو همرش تو ان سب کا جواب لیس زبان میں دینا جا بتنا ہوں۔ پہلے بے تو جان لیس کہ آخر میں کیا بلا ہوں کہ ہرکوئی میری تعریف میں رطب اللمان ہے عمر میں ہی مرکز تنتید و تبسر ہ بھی ہوں۔

کال رجر، قائل ریزن دل ما دوست ند دل ما دیمن جگر

گزشتہ الاقات میں بیں نے اپنی درونی دجرونی بناوٹ، جاوٹ، کل دقوح اور مشغلہ پر روشنی ڈال تھی، آج میں اس سلسلے کو آئے ہو ماتے ہوئے آپ کویہ ہتا نا چاہتا ہوں کہ کیا میں کسی کے تالیع ہون یا خود مختار؟ اور جھے میں بقول علامہ اقبال قوت وسٹی کہاں ہے ہے؟

دل کیا ہے اس کی متی وقوت کہ ں سے ہے! کیوں اس کی اک ڈگا، التی ہے تحت کے؟

" بهت څوپ! مجھائ کا توانظار تا۔ پیغو میرے دل کی بات ہوگئ!!" ودگا مہ عرور ذاع : رش میں معرفی میں میں میں میں میں میں میں

د مگرمیری ادنی گذارش ہے کہ عجیدگ سے ہماری باقل کو آپ سُنیں سمجھیں اور داد تحسین اُس رب العزت کودیں جس نے جھے منایا اور جھے دھڑ کنے کی طاقت عطاکی جس کے سبب آپ زندہ ہیں۔

مب سے پہلو بیجا ہے کہ تردل آپ کا کیوں اور کیے دو کہ موت وزیت
کے درمیان اگر ربط ہے تو ول ہی ہے۔ جم کے سارے احمدا دہائے کے تالع بیں ادر دہائے کا تکم
ان اعضا بر چانا ہے گردل ہوں مجھیں کہ فود مخارہ اور اگر کسی کا کشرول ہے تو وہ قاور مطلق کا ،
جس کے تکم سے بیکام کرتا ہے اوراک کے تکم سے بیاج کلہ دشہردار بھی ہوجا تا ہے۔ دل حرکت بیس
کسی دوسرے عفود کا تھان تبیں ہوتا بیکی وجہ ہے کہ حرکت قلب کا برز ہونا موت کی علامت ہے۔
ایک اور بات قائل ذکر میہ کہ قلب بی ایمان عضو ہے جو سب سے پہلے وجود بیں
آتا ہے لینی زندگی کی علامت مب سے پہلے ای عضو جس پیدا ہوتی ہے۔ شایدای لیے اس کو دہائے یہ
آتا ہے لینی زندگی کی علامت مب سے پہلے ای عضو جس پیدا ہوتی ہے۔ شایدای لیے اس کو دہائے یہ
و قیت بھی حاصل ہے۔ جب آپ رتم ماور میں پرورش پار سے تھے تو جس نے آٹھویں ہی ہفت سے
و قیت بھی حاصل ہے۔ جب آپ رتم ماور میں پرورش پار سے تھے تو جس نے آٹھویں ہی ہفت سے

کام شروع کردیا تھا جبکہاک وقت دماغ ،آگے، کان ، زبان باجسم کے دوسرے اعضا تھیتی دور بی میں تھے ۔''

" جيب ايل في توجمي بيندجانا كرتم مير الديم ترين درم وهمراز دو، مكرية وبناؤ كرتم كيه كام كرتے دو؟"

" قلب کی حرکت کے سلط میں زماند قدیم سے ہی اطباک ورمیان اختاا ف رہاہے۔
بعض کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت دماغ کے تابع ہے بعض کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت خود مختار ہے۔
لیکن آج سائنس کی جحقیقات ومعلومات کی بنام آخر الذکر بیان سیح تابت ہواہے اور" جدید منافع الاحمضا"
کے مطابق" " قلب کا نظام ایسالی" خود مختار عمل ہے" ۔۔

" كلب كانظام ايصالي اليركي ٢٠٠٠

" جیسا کہ یں تے بتایا کہ قلب کی حرکت خود کار ہے البذااس میں آپ کے جم کے دوسر ہا عبدا کا برگز دخل فیل کے بیاں کہ دوسر ہا عبدا کا برگز دخل فیل کی بہرہ ان اس کام کے لیے ایک نظام چاہیے۔ آپ جائے ہیں کہ دل کی حیثیت کمی شیر کے واٹر پہ اشیشن جی ہوادر شریا لوں کی حیثیت پائپ لائن جیسی جو کہ جم کے تمام اصفا کو خون بینچاتی ہیں گریہ پہرا میشن جائو کیے؟ اس کے لیے جزیئر (Geacralar) جا ہے یا پاور انٹیشن سے اس کاربط ہو۔ پادر آٹیشن (لینی وہاغ) سے براہ راست واسط تو ہے گئیں جا ہوا جزیئر کی ضرورت ہوگی اور جزیئر ول کے اندرموجو وہوتا ہے۔ اس سارے مل کو جاری وساری رکھنے کے لیے ایک فیلام ایسان کہتے ہیں۔ یہ رکھنے کے لیے ایک فیلام ایسان کہتے ہیں۔ یہ تریم فرائل کام ایسان کہتے ہیں۔ یہ تریم فرک کی ویشنی ہوگئی ہے جس سے جزیئر کرکا تھیں کہ انسان کی موت واقع ہوئی بھی ناساعد حالات میں دفآر میں کی ویشنی ہوگئی ہے تب دیا ٹر سے بالواسط معاون ہوتا ہے تا کہ فرقارش توازان قائم رہے۔

آئے اس جزیز کے فقام کو بھنے کی کوشش کریں۔

درام آل ایسال قلب بی مخصوص دول قلی عضلات کا ہے جس بی قبلی تر نگ کی ابتدا ہوتی ہے اس کی دوسری اہم خونی ترسیل کی ہے۔ قلب کے بیعضلات یا نہیج جسم کے دوسرے عضلات کے دیشوں سے مخلف اور اطیف و نازک ہوتے ہیں۔ جس طرح جزیئر کے مخلف پارٹس مل کرکام کرتے ہیں اور بچلی پیدا کر کے تا دول کے ذریعہ گھرے کوئوں بک فوری بچیاتے ہیں اسی طرح اس کے پارٹس بھی قلب کے سارے عصول کا احاط کرتے ہیں۔

نظام ايسال تلب كمندرجة يل جزين:

- (1) اليس ال الوراجة بو تخفف ب (Sino Atrial Node) كاله يخصوص تم كر كا تفدك اليس ال المسالة بالمسالة المسلم المسلم
- (2) اے۔ وی۔ نوڑ (Atrioventricular Node) قدر ہے ایس۔ اے نوڑ ہے چھوٹا ہوٹا ہے اور بیدونو ل اطاق کے درمیانی دیوار کی پشت میں موجود ہوتا ہے تھیک وہاں پر جہال تا بی جوف (Coronary Sinus) کا مند ہوتا ہے۔ یہ فی منٹ ساٹھ تر گوں کے پیدا کرنے کی صلاحیت دکھتا ہے۔ ترکھیں پہال گاگا کرا ہے وی۔ بنڈل کی المرف دوال ہوتی ہیں۔
- (3) اے ۔ وی۔ بنڈل (Atrio Ventricular Bundle) جے اسے جو اسے ہوں اسلام کی کہا جاتا ہے جو اسے دوں ۔ نوڈ سے شروح واحد مشال تی رابطہ اطاق وبطینی عضالت کے درمیان ہے جواے وی ۔ نوڈ سے شروح موتا ہے اور اسے ۔ وی چلے (A. V Ring) کو جو رکز تا ہے کی طرف اُنٹر تا ہے اور الطینی دیوار کے پشتی جھے ہے گزرتا دو حصول میں منتسم ہوجا تا ہے ۔ ایک جھے دائی طرف اور دیمرا جھے یا جاتا ہے جے دائن اور یا کمی شاخ کا نام دیا گیا ہے۔
- (4) وا بنی شاخ _ بطین (Ventricle) کی درمیانی دیواری وا بنی سطح سے اُر تی ادرا کشر حصہ بطین کے سامنے کی دیوار میں بہنچ کر کی حصول میں یا شاخوں میں دیشے کی شکل میں بنٹ جاتی ہے جر Purkinje Fibres کہلاتی ہے۔
- (5) با کیس شاخ بھی دا بنی شاخ کی اندوطین کی با کیس طرف کی دیواروں بیس بھیلتی چلی جاتی ہے اورائے بھی " پر سینے" فی برای کہتے ہیں۔
- (6) مو الريخ فا برئورون قلب ديثول كا جال سابناتي باوراس طرح بوري قلب ميل الصال كامر حله تمام بونام بين

" كيابيا ايسال فظام كى بحى عيب (Defect) سے پاك ہے؟ كياس ميں فراني نيس آتى ؟" "عيب سے پاك قو خداكى ذات ہے بحلايدل كيا ہے؟

ال پورے نظام می خرابی سے ارتھمیا (Arrythmias) پیدا ہوجاتے ہیں بینی

معمول سے بث ر Rhythm بيدا ہوتا ہے جس كاهلاج اطباك يا س موجود ہے۔"

"اجھابی مناؤ کردل کاتعلق دماغ ہے س تدر ہے؟"

" المبنى لحاظ سے كرچدل فود فقاد ہے كراكى القلقى بحى نيس كرد ماغ سے كوئى تعلق عى مدورجم كے تمام اعضا اسے اسے كام من مشغول مى نيس بالواسط يابلاواسط دماغ سے تعلق مرحال ميں دكھتے ہيں ۔

ول بردماغ کاتعلق دوا عصالی نظام کور بعدے۔ پہلاشرکی (Sympathetic) ہو خودائید کی عصبی نظام (Autonomic Nervous System) کا ایک حصد ہوتا ہے اور دوسرا چارشرکی (Para sympathetic) یہ بھی حرکی یا خودائیا کی عصبی نظام کا حصد ہوتے ہیں۔ اس کا تعلق دراصل عشر سدیا عصب داجی (Vagus) کے ذریعہ ہے''۔

باعصاب قلب ك Pump كرفى صلاحيت بردوطرة سائر انداز موت إلى-

1- حركت قلب كى دفراد (Heart Rate) ش تبديلي لاتح يس-

2 تلب يسكرن كاطانت ش تبديلي لات يس-

جارشری اعصاب قلب کی وفرار کو کم کرنے شن اورشرکی اعصاب دفرار کو بو حالے شن معادان ہوتے ہیں۔''

"قلب كى رفاركى شرح كى ايست كيول بي"

"اے پول مجین کراگرنی منفشر آنیادہ ہوتو زیادہ خون پہپ ہوگا اورایک مدکو عبور کرنے پر قلب کی طاقت کم ہوجائے گی چونکہ قلب کے عفالات کے اندر تحویلی عناصر Metabolic Substrates کا بے تحاشہ استعمال ہوگا۔

مزید برآل انبساط قلب (Diastole) بین قلی دور کے پیمیلاؤ کا دورانیہ یادوانقباض قلب (Systole) کے درمیان جولومہ ہے وہ انبساط قلب ہے۔ ول کی دھڑکن کاعمل جب قلبی عضلہ کوسکیٹر تا ہے تو یہ اتنا کم ہوجاتا ہے کہ خون اطاق سے بطن بیں مناسب مقداریں ہیں ہوتا لہذا مشرح قلب (Heart Rate) مصنو کی طور پر پڑھ تو جاتی ہے اور پہپ کرنے کی صلاحیت ہوسے ڈیڑھ سوجور کرجاتی ۔ بہ لیکن اس کے برنکس اگر شرکی محرک سے دھڑکن بڑھتی ہے تو ایک سوستر بارسے ڈھائی سوئی منٹ بھی دل دھڑک سکتا ہے جو تکہ مشارک محرک شرح قلب ہی ٹہیں بوھا تا بلکہ قلب کوقوت بھی بڑھا ہے۔''

١٠ المرفدانخوات بيالسال كي وجهة كرا عائد كما بوكا؟"

"ابیا نامکن قونیس بلک اقنا قامیا ہوتا ہی ہے یعنی ایسال رُک جاتا ہے جے سکوت قلب (Heart Block) کہتے ہیں جس شراطاق سے بطین کی طرف برقی محرک کی رفتار کی الحافظ یا جزوی رکاوٹ آ جاتی ہے جس کی تشخیص برقی قلب نگار (E.C. G.) کا محمل یا جزوی رکاوٹ آ جاتی ہے جس کی تشخیص برقی قلب نگار (Cardio Gram سے ہوتی ہے۔ میدو آلہ ہے جو قبلی معللے کے سکو نے سے متعلق رواور ووقی مون قسموں کوریکا رڈ کرنے کے لیے ہوتا ہے۔

اس کے علادہ ایک اور خطرہ لائل ہوتا ہے جے Cardiac Arrest کیے ہیں مین اللہ کرنے ہیں میں میں میں کا سیار کرنے ہیں ہے۔ کا سیار کرنے ہیں ہیں ہیں کہاں پر پاہوجائے ہی مسلسل قلب کے سکونے اور چھلنے کا سلسلہ رُک جاتا ہے خاص کر قلب میں آکسیوں کی (Hypoxia) واقع ہوجائے جواکر تقلبی بیاریوں میں ہوجاتا ہے اور اسکوت قلب (Cardic Arrest) کا سبب بنا ہے اور اسکوت قلب کو سیس بیاریوں میں ہوجاتا ہے اور اسکوت قلب (Pacemaker) کا سبب بھی بنا ہے۔ ابترا باری انہی شکانوں سے بیجے کے لیے منظا ضربات القلب (Pacemaker) لگاویا جاتا ہے۔"

"اے بھرے دل محصاری شخی کی جان اور تمعار اید شب وروز دھڑ کنا (ایک دن بیس ایک لا کہ بار) جھیے چاتی دچ بند؛ حاضر دناظر، فزندہ و بیدار رکھنا تمعارا کام ہے جورتم مادر سے شروع ہوکر آخر دم تک گائم ہے کیا تمصیل غذا کی ضرورت نہیں؟ آخر تسمیل غذا کہاں سے باتی ہے؟"

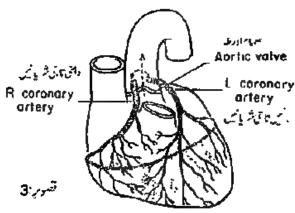
" آپ کا سوچنا آپ کا سیجس واقعی قابل ستائش ہے کہ آپ نے میرے اس پہلوی غور کیا۔ یقینا ہرز عدہ شے کوز عدہ رہنے کے لیے غذا جا ہیے جم کے ہر صے کو سروب کرنے کے لیے مجھے جات وجو بندر بنا ہے تا عمر یہ سلسدانجام دینا ہے۔ آپ نے اکو سنا ہوگا کہ قلال شخص کے پیریس خورہ (Gangrene) ہوگیا تھا اس لیے کا ٹنا پڑا۔ مین اگر اس عضویں دوران خون بند ہو جائے تو کوشت یا جسمانی بافت کی موت ہوجاتی ہے۔ اس کی رنگت میں تبدیلی آجاتی ہے اور وہ عضو حرکت سے محروم ہوج تاہے۔ شخترا ہوجا تاہے لبذا اے جسم سے جدا کرنا پڑتا ہے۔

بھریر سوچیں کہ ایک مضوین دوران خون بند ہوجائے سے بید معاملہ ہواتو مجھے ننداند ملے توجیم کا کیا حال ہو۔

وراصل بھے غذا ورعدوتا تی شریانوں سے ماصل ہوتی ہے جواور مدی شاخ ہے دونوں تابی شریانوں سے ماصل ہوتی ہے جواور مدی شاخ ہے دونوں تابی شریانی شرف اور ووسر ک تابی شریانوں کے لیے نکاتی ہے۔

باکس طرف میر آئی کے لیے نکاتی ہے۔

(Anterior المن تا تى ترين باكس ك مقابلے چھوٹى ہوتى ہادر مقدم جيب اور ملہ (Posterior Aortic Sinus) من تقى ہادر باكس تا تى شريان مؤخر جيب اور ملہ مارت قاب کا کامر وادرا حالا کرتے ہيں ہوتى ہے اور باكس تا تى شريان مؤخر جيب اور ملہ کے Sinus) من قتى ہادر کس طرح سارت قلب کا کامر وادرا حالا کرتی ہے ہيں ہوتے ہيں وقت ہوا کرستی ہے ہيں ملا ہر ہان تريانوں ميں وراجي زكادت يا تبديلي قلب كے لئل ميں دفت ہوا كرستى ہے خاص كرشر يان تا تى ميں تجمد (Thrombosis) يا خون بھتى ہوجائے تو اچا كھ موت كاسب بن من كرشر يان تا تى ميں تجمد (كوكوں ميں ايسا پايا كيا ہے۔ جب شريانوں ميں ذكاوت آ جاتى ہوت قلب كاس منطقہ كو جہاں ركادت آئى ہے غذا تھيں گئيتی يعنی الدواد يا خون كاسپائى بند ہونے علی ہوت كاس منطقہ كو جہاں ركادت آئى ہے غذا تھيں گئيتی يعنی الدواد يا خون كاسپائى بند ہونے سے تین كائے دورات ہے يا بھرشريان



یں کی سب سے نگی آجائے تو دردسیند کی شکایت بٹروع ہوجاتی ہے جے Angina کہتے ہیں جس میں سینے میں شدید درو نٹروع ہوکر ہا کی کندھے اور بازو کی طرف بزیھنے لگا ہے۔ ایساعام طور پرسیر شدہ پچنا کیوں کے زیادہ مقدار میں استعال ہے ہوتا ہے۔''

"کیابیہ تاسکتے ہو کہ قرائجا کنا کیوں ہوجاتا ہے اوراس سے بچاؤ کا کیاطر بقہ ہے؟"
"بیدتو آپ جان گئے کہ دل کی سیرآئی یااس کو غذا پہنچانے والی شریائیں تاجی
(Coronary Artery) کہلاتی ہیں جو ظاہر اسرخ رکیس ہوتی ہیں۔ان کی وساطت ہے ہی قلب کے نیے کو فذائیت لمتی ہے۔ ضرورت کے مطابق خون کی رسد میں کی وبیشی ہوتی رہتی ہے اور طلب ورسد کے درمیان قوازن قدرتی طور مر ہنار ہتا ہے۔

کمنی اور دوران شباب میدمرخ رکیس کشادہ، فیک دارا ورزم ہوتی ہیں اس لیے خون
کی رسد طلب کے مطابق رہتی ہے لیکن عمر کے ساتھ ساتھ نیز دیگر اسباب جیسے تنبا کو لوثی،
بلڈ پر بیشر، خون میں جرنب کی زیادہ مقدار، کرب زیست، ذیا بطیس ، موٹا یا اور بیشے بیٹے کام والا
مشخلہ اور موروثی اثر کی وجہ سے این مرخ رگول میں نظی وکئی آجاتی ہے۔ نیجی خون کی رسد طلب
کے مطابق نہیں رہتی ۔ بینا می کراس وقت محسوس کیا جا سکتا ہے جب دل کی رفتار ہوجتی ہے مثلاً
مخت ، کھانا کھ نے ، خصر کرنے ، اجابت کے وقت ذور لگانے ، جنسی اختلاط وغیرہ میں درود ل یا
انجا کا کی مشکارے ، اوبات ہے۔

اس فتم کا درد دل سینے میں سامنے کی طرف ہوتا ہے اور پھیل کر سینے میں یا کی طرف باز وہیں کر سینے میں یا کی طرف باز وہ در مقابات لینی کندھوں ،گردن، بیٹ کے بالائی حصول، دونوں جبڑوں ، نبان کے بیچے اور دائنوں تک بھی جاسکتا ہے۔ چونکہ بیدرد عوماً کام کرنے پر ہوتا ہے لہذا کام بند کر دیا جائے یا تا کیٹر وگلیسیر کن کی کوئی زبان کے بیچے رکھ کی جائے آو درد تھم جاتا ہے۔ عوماً درد چند منٹ دہتا ہے اور نصف آجھنے سے زیاد و نبیل ہوتا۔ اگر بیدست بڑھ جائے تو جائے تو جائے تو جائے تو جائے تو جائے تو کہ کہ کار بیدست بڑھ جائے تو جملہ تھک بی میں تبدیل ہوسکتا ہے۔ "

"ا چھابد بتاؤ کہ" بارٹ فیل" کیے ہوجاتا ہے؟ اکثر سننے ش آتا ہے کہ فلال کا بارث فیل ہوگیا!!" "جی آپ نے تھی کہا۔ اکثر کہاجاتا ہے کہاس کادل فیل ہورہا ہے یادل کی کارکردگی میں کہ آئی ہے۔ فلا تھی ہے مراد بہتیں کہ دل کادھ تھی کہا جارہا ہے کہ دہ فلا ہے بلکہ جس دل کے تعلق ہے کہا جارہا ہے کہ دہ فلل ہورہا ہے وہ برستورکا م کرتا رہتا ہے لیکن اس میں آئی استعداد اور استطاعت نہیں رہتی جس فلل ہورہا ہے وہ برستورکا م کرتا رہتا ہے لیکن اس میں آئی استعداد اور استطاعت نہیں رہتی جس فلل ہورہا ہے وہ برستورکا م کرتا رہتا ہے لیکن اس میں آئی استعداد کی قوت کار بردھائی جا سکتی ہے قدر پہلے تھی۔ ایسے میں علاج مکن ہے اور بعض طریقوں سے دل کی قوت کار بردھائی جا سکتی ہے اور مریضوں کو اس تائل بنادیا جا ہے کہ وہ تقریباً معمول کے مطابق زندگی گزار کیس۔

اس مرض کی علامتوں میں اہم ہے ہے۔ کرمانس پھولنگنی ہے۔ لوگ اے در سبحہ پیٹھتے ہیں گر میتی و میتی و میتی ہے۔ کرمانس پھولنگنی ہے۔ بیکیفیت ففیف بھی ہو کتی ہے اور شد یہ بھی اور بیاس دفت ہوتا ہے جب دل کے فوان کو پہپ کرنے کی صلاحیت میں نمایاں کی آ جائے۔ چونکہ دل کے مصلات میں آوت باتی نہیں رہتی اور تمام جم میں مناسب اشداذ پر دوران فون جاری وساری نہیں رہتا نیتی جسمانی ضرور بات کے مطابق خون کی تربیل جسم کے مطابق حصول کوئیس ہوتی ۔ اس تکلیف کا علاج ہے کہ دل جن اسباب سے فیل ہور ہا ہے اس کی اصلاح کے جسم کی جائے اور ممکن ہوتو مصنالات قلب کو طاقتور پہنایا جائے۔

"ول كى كاركروكى كيول كم موجاتى بي اكوكى خاص وجد؟"

سب نے بہلی چرحملہ اللب (Neuri Attack)اس کے طلادہ وقع مفاصل (رو یک فیور (Rheumatic Faver)) یدائش فقص اور بائی بلڈ پریشر کی وجہ ہے بارٹ فیل ہوتا ہے۔

جب دل فیل ہوتا ہے تو رکوں میں مردانی خون آ ہت ہوتی ہے۔ خون کا سیال مادہ رکول کی

تل دیواروں ہے نکل کراس پاس کی ہانتوں میں جمع ہوجاتا ہے۔ جب بیزیادہ ہوجائے تو تمام

جسم پرسوجن آ باقی ہے جو گھنوں ، چا گھوں اور چینے کے نیلے مصول میں زیادہ نمایاں ہوتی ہے۔ جب بی

صورت بیعپیرووں میں ہوتو سائس بچوتی ہے۔ بیاد کواٹھ کر جیسے شک سکون ملکا ہے کہ تھی دسہے۔

دل کی کارکردگی کم ہونے ہے گردول کو بھی مناسب مقدار میں خون نہیں ملاجس کے

دنتی میں وہ نمک ویانی کوجسم میں روکتے ہیں ،جس ہے سوجن اور پڑھتی ہے۔ اس مرض کی علامت
سوجن اور سائس بچول ہے۔ جب تکلیف زیادہ ہوتی ہے قوایسے ہوگ مات کو برآ سانی سوئیس کے

محرسر ہانے دوتین تیے رکھے سے آرام ملا ہے۔ بعض اوقات جسم میں پانی اور نمک کی زیادتی کی وجہ سے وزن بھی تیزی سے بوعت ہے۔

ہارٹ فیلی دکاعلاج یہ ہے کہ ان امباب کودور کیا جائے جن سےدل ابنا فعل می طرح انجام نہیں دے رہا لیعن بلڈ پریشر زیادہ ہوتو کم کیا جائے ۔ممام (Valve) ناقص ہیں تو جراحی سے اصلاح کی جائے۔

معنطات قلب کزور ہیں یا ول کی رفتار میں فرق ہے قواس کا علاج کیا جائے اس کے ساتھ بھن دوائیں لوگوں کے لیے مقوی قلب بھی ہوتی ہیں۔

وقع مفاصل بخار (Rheumatic Fever) بجین یالا کین میں ہوتا ہے۔ اگروقت پر علائ نہ ہوتو ہے۔ اگروقت پر علائ نہ ہوتو بتیج میں مرض قلب ہوجاتا ہے۔ اس مرض میں دل کے صمام (Valve) متاثر ہوجاتے ہیں۔ گھیا ہونے نے قبل ملق میں سوزش ہوتی ہے جس کی دچرا کی مخصوص قتم کا جرائو مہے ہوجاتے ہیں۔ گھیا ہونے ہے۔ گرماتی کی سوزش کا علاج پنسیلین (Penicillin) یا شہادل دوا ہے کرلیا جائے تو گھیا کا امکان کم ہوجاتا ہے۔ سے کرلیا جائے تو گھیا کا امکان کم ہوجاتا ہے۔

اکر تخیا کا سی طرز اور سی و تت باعلاج نه کیا جائے تو ول کے ممام فراب ہوجاتے ہیں ، دل کا سائز برد ہوجاتے ہیں ، دل کا سائز برد ہوجا تا ہے سمانس پھولنے تی ہوار بیار معذوں وسکیا ہے۔ اس لیے بچوں میں جب بھی جوڑ دل میں درد ہو یا لمبابخارا ہے تو فوری طبی مشورے حاصل کرنا جا ہے اور کھیا ہونے کی صورت میں اور کی علاج کرانا جا ہے۔''

"ابھی تک قرم نے امراض اوراس کے معالیج اور پر بینز کا ذکر کیا گرآج کے دور میں آق برکوئی دل کآپیشن کی بات کرتا ہے کیا چھانہ ہوگا کہ چھے بیقا ڈک بیم بارٹ کا بارل کا آپریشن کیا ہے؟" "بارٹ سرجری مختلف امراض کے لیے ہوتی ہے اور آپ جانے ہیں مرض کی تشخیص معائد اور تقیش ہے کی جاتی ہے۔۔

لداور بہتی ہےں جاں ہے۔۔ عام طور پر دوشم کی جراحی مشہور ہے۔

1- صمام تلب کی جراحی

2۔ متبادل رگ لگانے کی جراحی

میں نے گزشتہ الاقات میں ول کومکان ہے تنبید دی تھی اور اس کے دروازوں اور وربچوں کا ذکر بھی کیا تھا۔ یہ بھی بتایا تھا کہ اگر در ہے تک ہوجا کیں یا ٹھیک سے بند نہ ہوں تو کیا کیا مشکلات جیش آسکتی ہیں۔

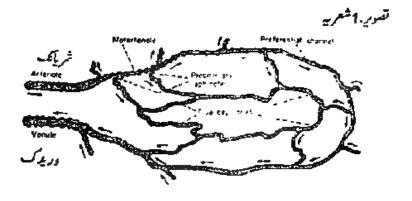
عام طور پرصمام (Valve) کی فرانی تھیا کی دید ہے ہوتی ہے۔ ایک یا ایک سے ذاکد صمام فراب ہو کتے ہیں۔ بالعوم اکلیلی (Mitral) یا اور طی (Aortic) صمام فراب ہوتے ہیں۔ اگر صمام کی فرانی اور تابی رگوں (Coronary Artery) کی مسدودی ساتھ ماتھ ہوتو ایک بی وقت ہیں دوتوں کی اصلاح کی جاسکتی ہے۔

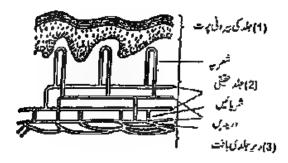
دوری جرائی اختراح مدرجراتی (Open Heart Surgery) کہلاتی ہے جس میں میدرجراتی (Open Heart Surgery) کہلاتی ہے جس می سیدرش شکا ل۔ دیا جا تا ہے اور سینے کی سامنے والی ہُری کو کھولا جا تا ہے تا کہ دل تک رسائی ہو سکے۔

جرائی کے دوران قلب کا کام معطل کردیا جاتا ہے۔ دل دیمیپراوں کادوران خون بند کردیا جاتا ہے اور یکام بعنی دل و پھیپرمے کاروائشین سنجال لیتی ہے۔ بڑائی ختم ہونے کے بعد سامنے کی بڈی کوتاروں سے جوڑ دیا جاتا ہے۔

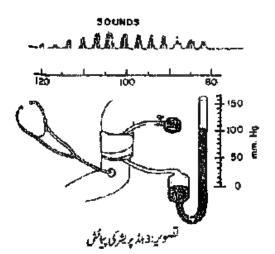
افتراح مدرجراتی کاهمل مرض تاجی قلب (Coronary Heart Disease) میں متبادل رگ و مدرجراتی کاهمل مرض تاجی قلب و الدوریت مدرجراتی کانت ہے جائے جب دل کی مرخ تاجی رگیں تک ہوجا کیں اورادوریت قائدہ نہ ہوتو جراتی واحد داستہ بچتا ہے جس جس مرخ شدرگ ہے ایک متبادل شدرگ کے در بعد خون تکی یارکاورٹ کے پارپہنچادیا جاتا ہے۔ بیتبادل رکیس یا پیئد مسدود مرخ تاجی رگول کی تعداد کے کاظ ہے ایک ،دور، تمن یا چار ہو تکی جی ۔ متبادل رک کے بطور وانگول کی نیلی رکیس یا سینے کی داخل بیتانی مرخ رگ استعال کی جاتی ہے۔ اس کی کو واخل میں نیلی رکیس یا سینے کی داخل بیت فی مرخ رگ استعال کی جاتی ہے۔ اس کی کو واخل کی اصلاح کے بیل جی دعائی بید مکاری۔ تیسری مل جراتی بچوں کے خلق تھی تلب کی اصلاح کے لیے کی جاتی ہے۔ ہیں۔ میں پیدائش تنص یا سوراخ ہو گئے جی جو جاتے ہیں۔ دل میں پیدائش تنص یا سوراخ ہو گئے جی جو جاتے ہیں۔ جراحی جی تھی کو فو کرکے بند کر دیا جاتا ہے۔ یہ جراحی عوف دفعہ بی بیدرشروع کرنے کی محر سے تیل کی جاتی ہے۔

مرے دم تک ہے ترا اے دل بیار علاج کوئی کرنے کا نہیں تیری دوا میرے بعد بیادر شاہ ظفر





حقیق جلد میں شریاندل اور دریدوں کی بناوٹ



در گوں میں دوڑنے پھرنے کے ہم نہیں قائل''

"مناتم نے یہ کیا کہ مصے مرزا قالب؟"

الم كرد الما الم و الم الله و الم الله و الم الله و الله و الم الله و ا

الله تبارک و تعالی نے آپ کے جسم کے روز گارکو چلانے کے لیے تخلف نظام ہنائے ہیں جس جس فون کی گروش کے لیے بھی ایک نظام ہے جسے نظام دوران خون (Blood) میں جس جس نظام دوران خون (Circulatory System)

بنیادی طور بربیددوران دوحصول ش بنتا ہے۔

| جسمانی ایدنی دوران (Systemic Circulation)

(Pulmonary Circulation) せつりひどっ -2

چونکہ جسمانی دوران خون میں (پھیپرووں کو چیوڈ کر)خون جسم کے تمام نیجوں تک پہنچنا ہے البندا اے دوران کبرنی (Greater Circulation) یا جیطی دوران بھی کہتے ہیں۔ چونکہ خون جسم کے تمام اعتماد ران کے نیج ل تک کانپتا ہے ابندا تمام نظام کوسر سری طور پر مجسما ضروری ہے۔

چڑھے اور طہ (Ascending Aorta) پر محراب (Arch) اور پھراتر تے اور طہ (Descending Aorta) پر تی ہو (Descending Aorta) کے دوران کی بڑی رکس (Descending Aorta) ہے تو بھی واقف جسم کے اور پری جھے کونوں کونوں کونوائی ہیں جس شریدگ (Carotid Artery) ہے تو بھی واقف ہیں۔ ہر شریان کا الگ الگ منطقے کے حماب ہے نام ہاور کام بھی ان شریا تو ل واور یں کا کام چیز دباؤ کی حالت میں لیے (Tissue) تک خون پہنچا تا ہے اس لیے شریان کی دیوار یں مضبوط ہوتی ہیں اور فون کا بہاؤ بھی ان میں تیز ہوتا ہے جس طرح در فست کے تنے ہے محلف مشبوط ہوتی ہیں اور فون کا بہاؤ بھی ان میں تیز ہوتا ہے جس طرح در فست کے تنے ہے محلف شاخیں نظری میں ای طرح شریانوں کی بھی شاخیں اور پھر ان شاخوں کی شاخیں ہوتی جلی جاتی شاخیں اور پھر بہان کی شاخیں بار یک شاخیں بار یک شاخی بار یک شاخی بار یک شاخی بار یک شاخی کام کرتی ہیں اور پھر بہان ہے۔ لبذا شریا کی آخری ہوتی جاتی ہیں اور بھر بہان ہے۔ لبذا شریا کی آخری ہوتی جوتی ہوتی ہوتا ہے۔ کام کرتی ہیں اور پھر بہان سے تون شعریہ (Capillaries) میں نظل ہوتا ہے۔

شعربیدوراصل چھوٹی اور نہایت ہاریک دیوار دائی رگ ہوتی ہے جوجم کے ہرعضویل جال سابناتی ہے شعربیدانسانی آگھ سے دکھائی نہیں دیتی للغداس کے مطالعہ کے لیے فور دیین کی ضرورت ہوتی ہے ۔ان شعر یول میں فون کی آئیج ن،خوراک اور بریکار مادوں کا تبادلہ ہوتا ہے اس لیے شعربی کی دیواریں نہایت تازک الطیف اور فغوذیذیر (Permeable) ہوتی ہیں۔ شعریہ میں ردوبدل کے بعد خون دریدک (Verneles) ایس بعقل ہوتا ہے۔ دریدک شعریہ سے خون جمع کرنے کا آلے بچھ لیں۔ دریدک رفتہ بزے دریدک اور پھرورید کی شکل اختیار کرنے لگتا ہے۔ اور پھریہ موٹی رگ میں بدل جاتا ہے جے درید (vein) کہتے ہیں۔

وریددراصل جم کے سادے فون کودل میں واپس لانے کا کام کرتا ہے۔ چو کلہ وریدی
نظام میں دیا و بہت کم موتا ہاں لیے اس کی دیواری باریک اور تیل ہوتی ہیں جس کے سبب ان
میں سکڑنے اور پھیلنے کی طاقت ہوتی ہا اور اس فون کی زیادہ مقدار بھی اس میں موجود ہوتی ہے۔
میں سکڑنے اور پھیلنے کی طاقت ہوتی ہا اور اس فون کا زیادہ حصہ ورید میں موجود ہوتا ہے۔
اگر شریان اور ورید کا مطالعہ کیا جائے تو خون کا زیادہ حصہ ورید میں موجود ہوتا ہے۔
جم کا 84% فون جسم انی دوران (Systemic Circulation) میں ہوتا ہے۔
84% ورید میں ہوتا ہے۔

سب سے تیرت انگیز ہات ہے کہ جسمانی دوران خون میں شعربے میں بہت کم خون موتا ہے فقطہ 5% الیکن اس کے ہاوجود جسمانی دوران کا بہت اہم کام جز کیات (Substances) کا نفوذ (Diffusion) خون اور کیجوں کے درمیان سیس پر ہوتا ہے۔

چونکہ قلب ایک بہینگ مشین ہے اور یہاں سے تل شریا ٹوں میں خون بہپ ہوتا ہے۔ بید کام ہر دھو کن کے بعد وقفے سے ہوتا رہتا ہے جس کی وجہ سے بعض (Pulse) کے اندر دیاؤ بنار ہتا ہے۔ اور اسے شریانی نظام میں Pulse Pressure کہتے ہیں۔

ایک اوسط مرک فوجوان کے بیش کا دباؤ 120 ملی میٹر پارے کا ہوتا ہے جو افتیاضی و باؤ (Diustolic Pressure) ہے افتیاضی دباؤ (Systolic Pressure) ہے اور سب سے کم اگر ہے کو دہ انبساطی دباؤ (Systolic Pressure) ہے جو عام طور پر 80 ملی میٹر پارے کا ہوتا ہے۔ ان دولوں کے درمیان کا فرق 40 ملی میٹر بھتی دباؤ لیجن Pulse Pressure کہلاتا ہے۔

ہر آئی میں بلا تفریق خون کا بہاؤ ہوتا ہے اور سارے کاوار و مدار شریا تک
(Arteriole) کے سکڑنے اور پھیلنے پر ہے اور اس کی ایمیت اس لیے ہے کہ اس کے فوراً بعد
شعریہ ہے جہال سارے دوران کا احسل مینی خون اور دگائی مایہ (Interstitial Fluid) کے
درمیان جادلہ ہوتا ہے۔

مجوثی شریانوں سے فون رفصت ہوکرشریا تک میں پنچتا ہے جو چند الی میٹر لمیں ہوتی بیں اور جن کا تطرفحش 8 سے 50 مائیکران ہوتا ہے۔ ہرشریا تک کی 10 سے 100 شاخیس ہوجاتی بیں اور عروق شعریہ (Capillaries) کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔

چونکہ یہ پل زمد محمیے ان باریک سورافول میں سرایت نہیں کر پاتے البذائحیے وہاں پر افوذی دیاؤ Osmotic بھاتے ہیں جو جھل کے پاس Osmotic Pressure بھاتے ہیں جو جھل کے پاس Pressure کہلا تے ہیں انفوذی دیاؤ وہ دہاؤ ہوتا ہے جو کسی میں محلل کو شم مسامدار جھل کے ذریعے علا صدہ کرنے سے پیدا ہوتا ہے۔

ایک زمانے بٹل درید (Vein) کوسوائے خون کے قلب تک مرف راہداری کے سوا پھر نہیں جانا جاتا تھا گر تحقیقات نے اس کی اہمیت کوا جا گر کیا اور سے بات واضح ہوئی کددوران خون بٹس اس کی بڑی ایمیت ہے۔

وریدین سکڑنے اور پھیلنے کی طاقت ہے جس کی بناپر دربیدوں بیں خون کی بردی مقدار
کا زخیرہ ہوتا ہے جو پوفت ضرورت دومان میں معاون ہوتا ہے اور خون کے بہاؤ کو بردھانے میں
کام آتا ہے اور اس لیے اسے دربیری پمپ (Venous Pump) کہا گیا ہے جوقلی ماحصل
کام آتا ہے اور اس کے اسے دربیری کم میں مدکارہوتا ہے۔
(Cardiac Output) کومنظم کھے میں مدکارہوتا ہے۔

پورے جسم کا خون واسنے اطاق یا أؤن (Right Atrium) جن آتا ہے لاہذا واسنے اطاق کا دیاؤ عام طور پر مرکزی وریدی دیاؤ (Central Venous Pressure) کہ لا تا ہے۔ اطاق کا دیاؤ عام طور پر مرکزی وریدی دیاؤ کر محصر ہے۔ الگ یول کہیں کہ یہال کا دیاؤ

جسم کے کسی بھی مصر کے درید میں دباؤ پراٹر اعداز ہوتا ہے بعن 5 سے 10 فی میٹر بارے کے برابر بھی دباؤ بڑھ جائے تو تبدیلی رونما ہوتی ہے۔

بالفاظ دیگریکی کردابنالاق کردباؤ کاظم متوازن دہتا ہے۔ یعنی دونوں حالتوں کے درمیان

(1) سطحول كودائ المال عنون كويم كرف كي كتى استطاعت قلب يس المادر

(2) سطی رکوں سے داہنے اطاق میں خون کے بہاؤ کار جمان یا میلان کتنا ہے۔

آگر قلب مضبوطی ہے پہ کررہا ہے قد داہنے اطاق کے دباؤیس کی کامیلان ہے کیاں اس کے برخلاف آلب پہ کررہا ہے قد داہنے اطاق کامیلان برجے کا ہے۔ اس کر مرح کوئی بھی داہنے اطاق میں خون کا اندرونی بہاؤورید سے داستے اطاق کا دباؤ برحائے گا۔

بعض اسباب وربدى بهاؤك برحاف يمن مشيوري -

1 - خون كا عجم زياده مونا

2_ مورے جم میں بدی وگوں کے انداز (Tone) میں اضاف ونا

3۔ شریا کے میں پھیلاؤ۔ چونکہ مطی رکاوٹ کم ہوتی ہے جس سے خوان کا بہاؤ شریان سے وریدیں تیز تر ہوتا ہے۔

طبعی عالت میں واپنے اطاق کا دباؤ صفر کے قریب ہوتا ہے جوجہم کے اطراف ماحول کے دباؤ کے برابر ہوتا ہے جوجہم کے اطراف ماحول کے دباؤ کے برابر ہوتا ہے لیکن فیرطبعی حالات شن ہے 20 ہے 30 ہے میں کوت گلبی یا چیزی سے خون چڑ ھانے شن او چا تک خون کی زیادہ مقدار بہاؤ کو بوھاد بتی ہے۔ لیکن سے دباؤ کم جو ساتھ کے عام طور پر قبلی غلاف (Pericardial) یا عشاء الجحب دباؤ کم جو سے 2- تک بھی جاسکی ہے عام طور پر قبلی غلاف (Intraplural Space) یا عشاء الجحب

د باؤواہ ہے اطاق قبلی میں اس وقت کم ہوتا ہے جب قلب بہت جو آل کے ساتھ بیپ کرتا ہو خاص کرتیزی سے خون کے ضائع ہوتے وقت بید یکھا جاسکتا ہے۔

و کیاور بدمس بارکادر فرون روال ہوتا ہے ؟؟

بیدباؤسا کن آنی دہاؤ (Hydrostatic Pressure) ہتارہا ہے۔ گراس کے باؤل میں 90 جو تکہ قلب سے اس کی دوری کائی ہے اور وہاں کا دیاؤ قدرتی طور پر زیادہ موگا۔ اس طرح بازو میں 6+ ہے تو کائی کے باس 35+ ہوگا چونکہ یہ بھی قلب سے دوراور کھڑ سے انسان کی کلائی قلب سے کائی دور ہے۔

یکی نہیں کہ اضان کی کھڑے ہوئے میں صرف درید میں دباؤ مختلف ہوتا ہے بلکہ شریانوں میں بھی مختلف دباؤ ہوتا ہے۔اگر دل کی سطح میں شریانوں میں دباؤ 100 ملی میٹر ہے تو پیر کی شریانوں میں تقریباً 190 ملی میٹر ہوگا۔لہٰذا کسی مجمی دفت میں شریانوں کا دباؤ 1000 ملی میٹر کا مطلب ہے ہوا کہ بائیڈر دامشیک سطح بر ہدیاؤ ہے۔''

"الچماية الكرد اكثر صاحبان كلائى رئيض كيامعلوم كرتے إن؟"

" آپ کا سوال ہروقت ہے۔ مام آدمی جونبض پہچان ٹیس گرنیض کے متعلق بین کر کہ نبغن بھ گرنی ہے، نبض کمرور چل رہی ہے، نبغن ڈوب رہی ہے اور نیض کا کب ہوگئ ہے مختلف حالات کا اعراز ہ کر لیتا ہے کہ بریض کس مال ہیں ہے۔

وراصل اطبا اپنی تین الگیوں فیئ شبر دت کی انگی ، پکی انگی اور انگوشی والی انگی کو ایک انگی کو ایک دفت کلائی پردکھ کر تیوں سے تین معلومات حاصل کرتے ہیں۔ شہاوت دائی انگل سے شرع یا رفتار (Rhythm) یعنی ایک منٹ میں کتنی پاروہ کا۔ درمیانی انگی سے اتاریڈ ھاؤ (Rhythm) یعنی دھڑکی ہے جم درمیانی انگی سے اتاریڈ ھاؤ (Rhythm) یعنی دھڑکی ہے جم درمیانی انگی سے جم درمیانی انگی سے جم درمیانی انگی سے جم درمیانی کی مقدار کا اندازہ کرتے ہیں اور انگوشی والی انگی سے جم انسان میں نبض میں خون کی مقدار کا اندازہ کرتے ہیں۔ ایک متوسط محرکے انسان میں نبض 70 ہے 80 باردھ کرتے ہیں۔ ایک متوسط محرکے انسان میں نبض 70 ہے 80 باردھ کرتے ہیں۔ نبض کا اندازہ لگی اور میں مختلے کے ساتھ داخل ہوتا ہے۔ نبض کی حرکات سے قلب کی حرکت کا اندازہ لگیا جاتا ہے۔

اب جدیددور میں حتم محم کے آلہ جات آگئے ہیں۔ مریض کے مربانے مویٹر پر قلب اور نیش کی تفاصل لی بہلی آئی رہتی ہیں ور شان قدیم سے نبش پڑھنے کا سلسہ چلا آرہا ہے اور مکما نبش پر ہاتھ در کھ کر بنا ریوں کی تشخیص کرایا کرتے تھے۔ اور یکی وجہ ہے کہ یوے بوے نباضوں کے واقع آج بھی سنائے جاتے ہیں۔

نیمن کی قشیس بھی کئی ہیں۔ بعض عیب دارنبش جے Pulsus Paradoxus جس میں گروك کے Pulseless Disease جس میں گروك اور داورطاقتورد حواکن باری باری سے بائی جاتی ہے Pulseless Disease جس میں گروك اور بازو میں نیمن عائب ہوتی ہے۔ چر دو ہری دھوکن Pulsus Bigeminus جیسی نیمن امراض کا ہدد یک ہیں۔ "

"ا چھا ہے بتاؤ کے دوران خون کا مدفعا م کس طرح باکس کے ذیرا تنظام ہے قلب یا دہائ ہے؟"

" نظام دوران خون برائل و بیده نظام بے خاص کرجم کے مختلف حصول میں مختلم طریقہ سے خون کا بہناء عام طور پر تین قتم کا کنٹرول بورے نظام پر ہے۔
1 _ بہاؤ کا مقامی کنٹرول:

لیتی خون کے بہاؤ کا مقائی اختیار خور سے تافع ہے جہال پرخون کو پہنچتا ہے لیتی اس نیسی کو جینے خون کی ضرورت ہے اس کے مطابق بہاؤ ہوتا ہے اس کے علاوہ فذائیت کے متاسب کا بھی مل وفل ہوتا ہے جس میں خاص کرآ سیسی ، گلوکوز ، امینوایسڈ ، فیٹی ایسڈاور دوسر سے فذائی ہاؤ ہے قائل ذکر ہیں ۔ تاہم بعض مقامی بہاؤ دوسر کا م بھی انبی م دیتے ہیں ہیسے جد کا کام ہے جسم کی گری کو فضا ہیں چھوڑ تا گردہ کا کام ہے زہر لیے ماڈوں کو چھان کر پیٹا ب کے داستے ہا ہر جسم کی گری کو فضا ہیں چھوڑ تا گردہ کا کام ہے زہر لیے ماڈوں کو چھان کر پیٹا ب کے داستے ہا ہر کھی جسم کی گری کو فضا ہیں جھوڑ تا گردہ کا کام ہے تیز رہ جس پر آپائے دروس کے مام نی اس کے داستے ہا ہم کرتا تا کرد ماخ خوش اسلونی سے کام انجام دے سکے۔

خوش قتمتی ہے مقامی خون کا بھاؤ حسب مغرورت حالات کے مطابق بڑھ میں سکتا ہے۔ لینی آئسیجن کی محکار بن ڈائل آئس ئیڈ کی ڈیادتی یا ہائیڈروجن برق پارے کے ذیادہ ارتکاز سے حالات میں خون کا بھاؤیز ھائمی سکتا ہے۔

خون كابهاؤمخلف اميناا درنيج بين		
مؤلف ي اعطوا	<u>ئى صد</u>	<u>لمى ليىرنى منت</u>
د باخ	14%	700
ق ل پ	4%	200
رىيە(پېچىپىرۇا)	2%	100
گرده	22%	1100
مجر	27%	1350
عمنات	15%	750
لمبيال	5%	250
<i>چ</i> لد	6%	300
تغائيروآ ئيڈھند ۽	1%	50
ايْدِر على خذه	0.5%	25
<u>EL.</u>	<u>3.5%</u>	<u>175</u>
مجموعه	100%	5000 كى يىرنى مىد

سکون کی حالت میں انداز کے مقدار قونی مختف اصفاے جسمانی کے نیجوں سے
گزرتے ہیں آپ نے دیکھا کہ وماغ ،جگر ادر گردے سے سب سے زیادہ مقدار ہیں خون
گزرتا ہے جبکہ پورے جسم میں جم کے لحاظ سے یہ بہت کم جگہ لیتے ہیں لیکن افادیت کے لحاظ
ہے دیکھیں توجم کے بیاجم ترین احصابیں بھیے

مَّلُر: تَحْوِیْلِ Metabolism) مَّلِ کے لیے

د ماغ: تَدَائیت کارتن ڈائی آ کہ اینڈ دہائیڈردجن کے دیادہ انکازے لیے

گردہ: جہم سے مناسب مقدار میں فاضل الاے کے افراج کے لیے۔

دوسری طرف عضلات 35 سے 40 فیصد جسم کا حصہ ہوتے ہیں پھر بھی ٹون کا بہاؤ
صرف 15 سے 20 فیصد ہی ہوتا ہے۔

خون ایک بارشعریہ کے رائے واغل ہوتا ہے اور وربیرک (Venules) سے نظل جاتا ہے لیکن ان دوفوں کے درمیان مس طرح جال بنا ہے بیاآ پ دیکھ سکتے ہیں۔ان کی منادث میں بھی کافی فرق ہے۔

میں بربتا چکا ہوں کہ انسان کے جسم ش10 ادب عشر بے بائے جاتے ہیں۔ فذائیت میں سب سے اہم شے آگئے جن ہے جونسے کو مناسب مقدار میں لمتی رہتی ہے مگر جہاں آگئیجن میں کمی آئی جیسے پہاڑوں یا اور بلند مقام پرنمونیہ، کارین موثو آگسائیڈ یا سائٹائیڈ پوائز نگ میں خون کا دوران ہڑھ جاتا ہے تا کہ مناسب مقدار میں آگئیجن مال سکے۔

2-عمي (Nervous) كترول:

مقائی کشرول کے طاوہ دومزید نظام بھی ہیں پہاامھی اور دومرار طوبتی (Humoral)۔
عام طور پر بیددونوں طریقے فعال جیس ہوتے بلکہ بوئت ضرورت اور خصوصی موقعوں پر جیسے ورزش یا
خون کے بہنے کی وجہ سے ہنگائی یااضطرابی حالات ہیں فعال ہوتے ہیں۔ان ہیں عصبی قاعدہ بہت
میزی کے ساتھ عمل ہیں آتا ہے بعنی ہیں ایک سکنڈ ہیں مقامی کنٹرول کے قعاون کے لیے تیار
رہتا ہے۔

بیتو ہوا سیرماعمل کیل دوسراطریقہ کارخود ایفائی فظام احصاب سے ہے بیتی شرکی - ادر میادشرکی (Paraysmpathetic) جوقلب کے ممل شرد قل رکھتا ہے۔

3-سالى، رطوبتى (Humoral)

کنٹرول میں ہوتا ہے کہ ٹون میں موجود کلول مواد جینے ہارمون (Hormone)، برق بارے (Ions) اور دوسرے کیمیائی مالاے مقائی بیجی بہاؤکو کم یا زیادہ کرتے ہیں جس کا عام بہاؤ پراڈ پڑتا ہے۔''

"الجماية قاد كدبلذيشركيا والب؟"

" آپ نے بیر جان لیا کرشر یا نول اور در بدول شی دباؤ و دتا ہے اور بید ہاؤ قلب کے حالات کو بیان کرتا ہے۔ حالات کو بیان کرتا ہے۔ اپنی بادداشت پر آیک بارنظر تانی کریں۔شر بانول میں افتیاظی (Systolic) و باؤ ایک بالغ میں عام طور پر 120 ملی میٹر ہوتا ہے اور انساطی (Diastolic) و باؤ 80 ملی میٹر ہوتا ہے جوتا ہے کے بعد 120/80 لکھا جاتا ہے۔

عام طور پر مروق طریقہ استماعی (Auscultatory) ہے مین جسمانی آ واز کو سننے والاطریقہ استماعی طریقہ استماعی (الاطریقہ استماعی طریقہ سے بلڈ پریشرنا ہے کے لیے باز و پرایک پٹر با ندھا جاتا ہے تو اندر ہوا بھرنے کی ہولت ہوتی ہے ۔ پٹے کے ایک کنارے پرایک بیلون ٹما پہپ کود بایا جاتا ہے تو و سرا سرافشار بیا آ لے سے جزا ہوتا ہے کہنی کے جوڑ پرآ کے کی طرف ما کا (Stethoscope) کا سراد کے کرشریانی آ واڑیں کیمی سے تی جاتی ہیں۔

بلڈ پر بیٹر کی پیائش کے لیے بیٹے میں پہپ کے ذریعہ وا مجری جاتی ہے۔ فشار بیا کی

نلی کا پارہ تیزی ہے اوپر کی طرف جاتا ہے اور ہوا کو پہپ کے ذریعہ جیوڑنے کا کام شروع

عوتا ہے۔ پارہ نیچے کی طرف آنے لگا ہے۔ سائ میں جہاں کہلی بارا واز سائی دے وہی افتہاضی

وباؤ مانا جاتا ہے۔ پارہ آ ہستہ آ ہستہ بیچے آتا ہے۔ سائ ہے آ واز خسم ہونے گئی ہے۔ جہاں بیا واز

خسم ہوئی وہ انبساطی دباؤ مانا جاتا ہے۔ آ واز یہ تو کئی تم کی ہوتی ہیں گرعام فہم میں بھی افتہاضی اور ا

نیساطی دباؤ ہوتا ہے ہے کسرعام (Fraction) میں اکھنے کا رواج ہے۔

ان پیانشوں بی اورزیادتی کے اسباب طبیب اپنی دومری معلومات کی روشن میں د کچو کشتیم تک پینیتے ہیں۔

آج کی میری گفتگوے آپ جان گئے کہ شریانوں اور وربید کا جال آپ کے جسم بیل بھی ہے۔ کہ شریانوں اور وربید کا جال آپ کے جسم بیل بھی ہے۔ کتنی اہم جیں بیر پائٹ انٹیں۔ زندگی کا دارو مدارا نجی پر ہے۔ خون کی گردش اور دوڑ نے تجرف پر بھی دوام زندگی قائم ہے۔ جسم کے ہم ہر مضوکو خذائیت کی بھیانا، تضول اور بیکار ماڈوں کو جوز ہر لیے جی آجیں باہر لے جانا ان رگوں کے مل پر مخصر ہے۔ آپ کوصوے مند وقو انا دکھنا انہی کی کارکردگی کی بدولت ہے۔

كون إن كاخالق؟ مجمى ال برغور فرماليس - خالق فرماتا ب_

وَكَـقَلَ شَلَقُنَا الْإِنسَانَ وَتَعَلَمُ مَا تُوَسُوسُ بِهِ نَفَسُهُ وَلَحُنُ أَقَرَبُ إِلَيْهِ مِنْ حَبُلِ الْوَرِيْدِ ٥ (ق 16)

" ہم نے انسان کو بیدا کیا ہے اور اس کے ول بیں جو خیالات اشتے بین ان سے ہم واقف ہیں اور ہم اس کی رگ جان سے بھی زیادہ قریب ہیں"۔

علم تشریح (Anatomy) کے مطابق اگر آپ اس جگہ کا مطالعہ کریں تو یہ دونوں
لیتی دواجی ورید اور شہ رگ ایک ساتھ ہوتے ہیں اور یہ دونوں رکیں ایک علی جل
(Carotid Sheath) میں باہم موجود ہوتی ہیں کہی ٹیس اس جھلی میں ان دونوں کے ملادہ
صب راجح (Vagus Nerve) ہی ہوتی ہے جو تھیلی طاقات میں بتاچکا ہوں کہ قلب کی
دھزئ میں تا ہود کھنے کے لیے ہوتی ہے "۔

مشدرگ اورط سے نظام ہود ماغ تک تازہ خون پہنچا تاہے اور ودائی درید کے ذریعہ کئے کا خوات پہنچا تاہے اور ودائی درید کے ذریعہ کئے کی ذریعہ کئے کی خرف و ماغ کی طرف ہے تلب میں آ کر صفائی کے لیے پہنچ موجود شدرگ میں ہوتی ہے۔ میکٹر کی رکیں جو بظاہر ووائی ورید ہیں جمر کھڑکن اس رگ کے پیچے موجود شدرگ میں ہوتی ہے۔ عام انسان اس مفالطے میں مربتا ہے کہ بیودریدی پھڑکن ہے۔

ذمان قد مم سے لوگ اس رگ سے دافف سے چونکہ سزائے موت میں ای کے کفتے
سے موت واقع ہوتی ہے۔ جانوروں کے ذرائ کرنے بیل کی ای رگ کوکاٹا جاتا ہے جس سے
دماغ کوجانے والاخون دماغ تک نیس کی سکا۔ پیانی کی مزاشل بھی الن رگوں کے وہنے سے قل
موت واقع ہوتی ہے چونکہ دماغ کو خون کے ذریعہ ملتے والی آسیجن نیس ملتی اور اختاق
موت واقع ہوتی ہے دوجاتی ہے۔ بین بدالفاظ دیگر بدلائف لائن ہے ادرجم کے

دوسب ہے اہم اعضا کے درمیان کا تعلق ختم ہوجا تا ہے خواہ وہ کئے یاد ہا نسان پل بھر ہیں موت کی آخوش میں بھٹی جا تا ہے۔ مفسر مین دگ جال سے مراد قرب علی بھی مانے ہیں لیمن علم کے لحاظ سے اللہ انسان کے اثنا قریب ہے کہ اس کے نفس کی باتوں کو بھی جا متا ہے جو اس نے دل میں مستور رکھا ہے وہ سب اللہ جا تنا ہے۔ وسوسہ دل میں گزرنے والے خیالات کو کہ جا تا ہے جس کا علم اس افسان کے علاوہ کمی کوئیں ہوتا لیکن اللہ ان وسوسوں کو بھی جانتا ہے۔

اگرلہو ہے بدن میں تو خوف ہے نہ براس اگرلہو ہے بدن میں قودل ہے ہے وسواس شے کی سے متائ مرال بہا اس کو ندسیم دور سے محبت ہے ندخم اظلاس علاما قبال

900

ور آه! د نیادل مجھتی ہے جسے، وہ دل نہیں'

در کائی

" بیس نے متواتر تین الاقاتوں پی جمعاری با تیں بوی جیدگ سے میں۔ آن جمعیں کیا ہوگیا ہے"؟

"جین اگرشتہ عین ملاقاتوں میں میں نے اپنے (ول کے) بارے میں ماہر جیمن المرجیمن (Embryologist) علم تشریح کے باہرین (Anatomist) فعلیات کے استاد (Embryologist) اور جراح قلب (Phy isologist) اور جراح قلب (Phy isologist) تیز باہرین مرضیات (Pathologist) کی معلومات سے آگاہ کرایا تھا۔ دوران فعلی معلومات سے آگاہ کرایا تھا۔ دوران خون کی میٹھیوں کو بلجھانے کی کوشش کی تھی۔ اس ساری مختلک کا لب لباب بیقا کہ آپ کے جم کے محمد العقول محمد کے بارے میں آپ کو معلومات فراہم کی جا کیں جسم انسانی کی بھا اور دجود کے لیے اس کی اجمیت سے آپ کوروشناس کرایا جائے"۔

"اباس كآكى كي بيوسه؟"

" آپ نے بھی سوچا کہ جم کے اس چھوٹے سے عضو پر قاور مطلق نے کتنی ذمہداریاں سوئی ہیں۔ان میں سے چندکو ای اس لیجے"۔ منہ روزاند آیک لاکھ بار دھڑ کنا۔ بٹتے کے سات دن ۔سال کے 365روز اور اوسطا تاحیات 2500 ملین مرجہ دھڑ کنا۔ روزاند 1300 کیٹر خون کی پورےجسم کوسپلائی (2 مجیلن خون فی منٹ)

من آپ کے جسم کی مجمولی رکیس جوتقر یا 160,000 کلومیٹر ہیں ان رکول میں خون پیٹھا۔

ا بیا کے جم کا دورا حد عضو ہول جس نے رحم مادر شل کام تروع کردیا تھا ادر آپ کے آخری سائس تک کام کرتا رہول گا۔

من آپ کے جم کا وہ تنم اعضو ہول جوخود مخارے۔

"ميسان چكاور يحقى ممارى بالول يكال يقين بـ" ـ

"ان ها كل سے آپ مين تيج اخذ كريں مے كرا پ كادل آپ كے جم كے غذا ألى رسد كا

ايك ببترين اورب مثال آله بيد بس!!"

"لو چراور کیاہے؟"

" آپ کادل ایک آلہ، ایک مضواور گوشت کالوقم و ان انہیں بلکہ بہت کچھ ہے"۔ آو! دنیا دل مجمعتی ہے جے، وہ دل نہیں پہلوے انسال میں ایک ہنگلہ خاموش ہے افغال

ایک طرف و ولجم کا تیرت انگیز حصد بقو دومری طرف اس کی موجودگی شعروا دب کی دنیا میں ال افائی مقام رکھتی ہے۔ جم انسانی میں آ کھاوراس کے ملتز مات کے علاوہ آگر کوئی دومرا حضو باتوں میں تا بارہ گئا۔
مضو باتو وہ دل ہے جس پر اب تک سب سے زیادہ لکھا گی ہاورتا تیا مت لکھا جاتا رہے گا۔
دنیا کی جرزبان کے ادب عالیہ میں اسے ایک منظر دمقام حاصل ہے۔ شعرائے کرام آگرول کا استعال نہ کریں تو شاید شاعری ناممل رہ جائے ۔ وفیا کی جرتبذیب میں دل کے استعارے محاورے اور تراکیب استعال موئی جی اور مائی دو اور میں تو اور وہ شاعری ہویا شر۔
تراکیب استعال جوئی جی اور اردوادب میں تو بی مثال تراکیب موجود جی خواور وہ شاعری ہویا شر۔
تراکیب استعال جوئی جی اور اددوادب میں تو بی مثال تراکیب موجود جی خواورو شاعری ہویا شر۔
تراکیب استعال موئی جی اور ادد اور کی و نیا سے پر سے اسلامی تعلیمات دل کومرکز روحانیت کا درجہ دیتی جی صرف اسلام بی نہیں بلکہ تمام کتب اللی جی ہیں کی بالادتی تسلیم کی تبی ہے۔ اگر ایک

طرف آپ کادل آپ کوجسمانی غذا کہ بچا تا ہے ودسری طرف دل کوروحانی غذاعطا کرنے یہ امور کیا گیا ہے۔ دل میں بعض الی روحانی قو تیں تن جی کا علاقہ عالم لا ہوت سے ہے۔ انسانی اخلاق کا مرکز ظب ہے اور اس مرکز کی اجمیت کا اندازہ اس صدیث سے لگایا جاسکتا ہے۔ فرمایا رسول اللہ نے:

> ''انسان کے جسم بیں گوشت کا ایک کلواہے ۔ اگروہ فاسد ہوجائے تو سارا جسم فاسد ہوجاتا ہے ۔ اور اگر اس کی اصلاح ہوجائے تو سارے جسم کی اصلاح ہوجاتی ہے آگاہ ہوجاؤ کہ یہ'' قلب'' ہے۔ (مشکلو آشریف)

قرآن کریم میں اللہ تعالی نے بیشتر امورم مرک نبیت قلب کی جانب کی ہے نیزاہے مختلف صفات سے متصف کیا ہے۔ اس کی ایمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ قرآن مجید میں سواسو سے زائد مقام پڑ" قلب" کا ذکر آیا ہے اور ہر چگہ وضاحتوں کے ساتھ ۔ اس کے علاوہ جار بار فواد لفظ آلا فید کا کھی وار وہوا ہے۔

الشرقوالي فرما تاب:

يَوُمَ لَا يَنَفَعُ مَالٌ وَلَا بَنُونَ ٥ إِلَّا مَنُ أَتَى اللَّهَ بِقَلْبٍ سَلِيْمٍ ٥ (المعرآء 89-88)

"جس دن كه مال اوراولا ديكه كام ندآئ كى ينكن فائده والاوبى بوگاجو الله تعالى كرما شف" قلب ليم" في كرماضر بوك"

اورودسري مجكة فرمايا

إِذْ جَاء رَبَّهُ بِقَلْبِ سَلِيْمِ ٥ (الشَّفْت 84) "ادرائ رب ك باس قلب ليم ال ال "-

علامها قبال بحي" قلب سليم" پيداكرنے كى ترخيب ديتے إلى-

چاہے سب ہیں کہ جوں اوج شیار مقیم پہلے ویدا کوئی پیدا تو کرے قلب سیم (اقبال)

آخرية ظبليم" إكيا؟

جنول مولانا مودودی۔ "وه دل جوتمام عیوب سے پاک جس پرکوئی دھید ندہو۔
سی سالم دل تمام عقادی اوراخلاقی خراہوں سے پاک بوتا ہے جس میں کفرو شرک وشہات کا
شائبہ تک نہیں ہوتا جس میں نافر ہائی اور سرکٹی کا کوئی جذبہ ند پایا جاتا ہو، جس میں کوئی الجھا کہ
شہوجو برقتم کے یہ سے میلانات اور ناپاک خواہشات سے بالکل صاف ہو، جس کے اندر
سمی کے لیے بغض وحدد بدخوائی نہ پائی جاتی ہواور جس کی نیت میں کوئی کھوٹ نہ ہووائی
" تعلید میلیم" ہے۔
" تعلید میلیم" ہے۔

حضرت الدور مفاری ، سے منقول ہے کدر مول اللہ کے ایمان کے لیے فالص اللہ کا میاب اور بامراد یواجس کا دل اللہ نے ایمان کے لیے فالص کر دیا در اس کے قلب کوسی وسالم بنادیا ۔ (یعنی دل کو یاک کر کے لیم بنادیا) اور اس کی سچائی اور اس کے کان کو سننے والا اور آ کی کود کیھنے والا بنا دیا ۔ پر کان تو مثل قید کے ہے اور آ کی کی پہنچائے والی ہے ان چیزوں کو جو وہ قلب کوسو نہتی ہے اور یا مراد اور کھنے والا ، بنادیا ہوا ہو گائی کے دائو ہو کہ کا اللہ نے یاور یا مراد اور کھنے والا ۔) کا میاب ہوادہ من جس کے ول کو بنادیا اللہ نے یاور کھنے والا۔ ''

ہے میب دل جے روحانی ول مجی کہدیکتے ہیں وہ جسمانی دل کے اندری ہوتا ہے۔ آج جس دل کی بات ہوگی وہ بچی روحانی دل ہے۔

قدیم چینی طب میں پڑھلیا جاتا تھا کہ دل کے اندر ایک شے ہوتی ہے ہے چن (Chen) کہتے ہیں جورور کیا جان بھی کہلاتی ہے۔ چینیوں میں ذہنیت ، تد ہر والکر ، اخوت وعمیت ، نیکی یا خیر کی خوبیاں ، سفنے کی صلاحیت دل میں بن ہوتی ہے زبانہ قدیم سے بن روحانی امراض قلب سے لوگ واقف مجھاور چھینا بیا سلامی تعلیمات کا اصل ہزد ہے اس لیے کہ کلام مبارکہ میں تین قشم کے لوگوں کی تعریف بیان کی گئی ہے" مومنون "نے" کا فرون 'کورمنافقوں' جس میں موسنوں ہیں جن کے دل زئدہ ہیں کین کا فروں کے ول مریخ ہیں اور منافقوں کے دل میں بیاریاں ہوتی ہیں بيار يون كاذكر قر آن محيرش باره مقام برآيا ہے۔ (ابقره:10 ،الما كده:52 ،الانطال:49 ،التوب وا ، رنج :22 ،النور:50 ،الاحزاب:12 اور 60 ، تحد:20 اور 29 ،المدرث:31)

مومنوں اور کا فروں کا فرق علامدا قبال نے بڑے خوبصورت انداز ش بی کیا ہے۔ کا فرکی میہ پہلوان کہ آقاق میں گم ہے مومن کی میہ بہلوان کہ کم اس میں ہے آفاق اقبال

لین کافر کی پہچان ہے کہ تکھیں ہونے پہلی: سے پھٹین موجھتاء وہ ایک بھٹکا ہوا رائی ہے چونکہ اس نے راستہ بتانے والے کوجھٹلا دیا ہے لیکن اس کے برکنس موس کی پہچان ہے کہ وہ اپنی آنکھوں سے کا خات کی برزشانیوں کود کھتا ہے اورقو حیدا افجی کا قائل ہے۔

> قرآن پاک بیس گل جگرفتف پیرا تیدبیان پس بتایا گیا ہے۔ مَصْلُ الْمُصَرِيُ عَيْسُنِ كَالْاَعْمَى وَالْاَصَمُّ وَالْبُصِيْرِ وَالسَّمِيْعِ هَلُّ يَسْتَوِيَانِ مَفَلاً أَفَلاَ تَذَكَّرُونَ ٥ (هود 24)

"ان دُونو كَ فريقول كَ مثال الرهي بهر عادد كلف منظوا في ي ب-كيايد دونون مثال برابرين؟ كيا پُعربجي تم نصيحت حاصل تين كرتے؟"

مومن آتھوں سے کا متات کا مشاہرہ کرتا ہے، خدا کے بینچے ہوئے رسولوں کی بات سنتا ہے اور برعکس اس کے کافرندا پنی آتھیں کھی رکھتا ہے کہ خدا کی نشانیاں اسے نظر آئیں اور نہ میخبروں کی بات ہی سنتا ہے۔

دوسرى مكرالله تعالى فرماتا ب-

اللّهُ وَلِيُّ الْآلِيْنَ آمَنُوا يُخْرِجُهُم مِّنَ الظَّلْمَاتِ إِلَى النُّوْدِ وَالَّالِثَنَ تَقَرُّوا أَوْلِيَآ وُهُمُ الطَّاهُوتُ يُخْرِجُونَهُم مِّنَ النُّودِ إِلَى النَّلْكَمَاتِ أَوْلَــُهِكَ أَصْحَابُ النَّارِهُمُ فِيْهَا خَالِدُونَ ٥ (البقرة 257) "إيمان لائے والوں كاكارساز الله تعالى خود ب، وه أحمى اعرم وال س دو تُن كى طرف ثكال لے جاتا ہے اور كافروں كے اوليا شياطين بيں۔ وه انھیں روشی سے نکال کرا عرص وں کی طرف لے جاتے ہیں۔ ریاوگ جہنی اس جو جیشای میں رہیں گے۔"

دل کا تعلق براه راست ایمان سے ہے جوانسان کی زعدگی اور اس کے شعار کا جزوکل ہے ساس تعلق برقر آن میں ارشاد ہے:

''مومن قواصل میں و بی ہے جو اللہ اوراس کے رسول کوول سے مائے''۔(النور:63) مومنوں کی خصوصیت اللہ تعالی یوں بیان کرتا ہے۔

إِنْسَمَا الْمُوْمِنُونَ الْلِيْنَ إِذَا ذُكِرَ اللّهُ وَجِلَتْ قُلُومُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتُ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ وَاللّهُ وَجِلَتْ قُلُومُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتُ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ ذُا وَتُهُمُ إِيُمَاناً وَعَلَى رَبِّهِمْ يَتُوَكَّلُونَ (الانغال 2) مَنْهُمْ آيَاتُهُ وَاللّهُ اللّهُ كَا يَتُولُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَرَبُولُ وَلَيْ إِلَى اللّهُ اللّهُ وَمِنْ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ وَلَا يَعْلَى اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ وَمُلّمَ اللّهُ اللّهُ وَمُلْكُمُ اللّهُ اللّهُ وَلَا يَعْلَى اللّهُ وَمُلّمُ اللّهُ اللّهُ وَلَا اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

علاسا قبال کی فظر جی مونین کادل زندہ و بیدار ہوتا ہے فرماتے ہیں۔
دل آگر اس فاک بی زندہ و بیدار ہو
تیری محمد قوار دے آئینہ مہر وفا
اقبال

اقبال کی نظریش اول بیداد مودی کی دہ مزل ہے جہاں ایک مردموس بیتین کی قوت سے جہاں ایک مردموس بیتین کی قوت سے ایک قوت ادادی کو مشخصکم کرلیتا ہے۔ بیدہ دائم دونی قوت ہے جواسے بی صلاحیتوں کی نشو دنما اور الدین ارتفا کے سفر کو جاری دکھنے ہی کی تلقین جیس کرتی بلکہ اس میں اپنی منزل مقصود اور اپنے نصب العین سے دالہا ندیج بت بیدا کردی تی ہے اس اندرونی کی فیست اور فعال توت کا محرک دل کا مرکزی کردار ہے جواس کی دلول انگیزی کوقائم دوائم رکھتا ہے فرماتے ہیں ۔

دل مرده دل نبیس به ماسے زعره کردوباره کسیکی ب اُنتول کے مرض کمن کا جاره اقبال ا قرآل جس دل كود ول مرده "كتب جي اس كى خاصيت وماييك المحول في آن كى التول سنة المول في آن كى التول سنة المول ا

خَتُمَ اللَّهُ عَلَى قُلُوبِهِمُ وَعَلَى مَسْمُعِهِمُ وَعَلَى أَبْصَادِهِمُ غِشَاوَةٌ وَلَهُمْ عَلَابٌ عظِيْمٌ 0 (البقرة 7)

"الله ناس كرامكرول كى)دلول اوركانول يرعبرلكا دى باوران كاران كارول اوران كارون كارو

موشین اور کافرین کافر آن و اللہ نے واشح کردیا کرمنافقین کے متعنق قرآن کریم میں متعدد مقام پر ذکرآیا ہے کے منافقین کے پاس زیارول ہوتا ہے۔

> فِي قُلُوبِهِم مَّرَضٌ فَزَادَهُمُ اللّهُ مَرْضاً وَلَهُم عَذَابٌ أَلِيُمْ بِمَا كَانُوا يَكُذِيُونَ ٥ (البقرة 10)

"ان كواول شراك بهارى م خالف أورد باده براماديا"-إِذْ يَقُولُ الْمُنَافِقُونَ وَالْفِيْنَ فِي قُلُوبِهِم مَّرَضَ غَرَّ هَوُلاء فِينَهُمُ وَمَن يَتَوَكُّلُ عَلَى اللّهِ فَإِنَّ اللّهَ عَزِيْرٌ حَكِيْمٌ ٥ (الانفال 49) "منافقين اوروه سهاوك من كولول كوردك كامول مسن" أَفِي قُلُوبِهِم مُوضَ أَم ارْتَابُوا أَمْ يَخَافُونَ أَن يَجِيْفَ اللَّهُ عَلَيْهِمَ وَرَسُولُهُ بَلَ أُولَاكِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ٥ (النود 50) وَرَسُولُهُ بَلَ أُولَاكِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ٥ (النود 50) من كاول كورمنافقت كا)روك كاموا ها يرفك شرائه

میں نے گزشتہ لما قاتوں میں ول کی بناوٹ اور اس کے قسرکام پر روشی ڈالی ہے قیز ول کے دیائے سے قسلت کا مجمی ذکر کیا ہے۔ دیائے جب کہ قبلتی مراحل سے گزور ماتف کدول نے وحز کنا شروع کر دیا تھا اور یہ ایک ٹودی کر مضو ہے۔ آخراسے وحز کن کیے لی ؟ یقیقاً خالی دوجہاں نے ول کو یہا عزاز بخش کدہ و مائے ہے جل ہی کام شروع کردے۔ دل کسی انسان کے جسم کامرکز ہوتا ہے گرا کثریہ خیال کیا جاتا ہے کہ دیاغ مرکز آگبی یا مرکزشھور ہے جبکہ قرآن واضح طور پر کہتا ہے۔

وَلَقَلَهُ فَرَانَا لِمِجَهَنَّمَ كَيْمُوا مِنْ الْمِعِرُ وَالْوَنُسُ صَلَّى وَلَهُمُ قَاوُب " لَا يَعْفَقُهُ وَنَ بِهَا فَ وَلَهُمُ اقَانَ " يَعْفَقُهُ وَنَ بِهَا فَ وَلَهُمُ اقَانَ " لَايْسُصِرُونَ بِهَا فَ وَلَهُمُ اقَانَ " لَايْسُصَمُونَ بِهَا طَّ أُولَيْكَ كَالُالُكَامُ مَلُ هُمُ أَخَلُ طَلَّالُكُمُ الْفَالُونَ وَ وَالْعُوافِ 179) أُولِيْكَ هُمُ الْفَالُونَ وَ وَالْعُوافِ 179)

'' ... بن كول ايسے بيں جن سے نيس بھتے اور جن كى آكھيں الى بيں جن سے نيس ديھتے اور جن كے كان ايسے بيں جن سے نيس سنتے ''

للذا اسلامی تنظر تظریت آگی کا مرکز دل ہے دہاغ نیس۔ حال میں یہ چرچا ہونے نگاہے کرول شن محی تقریباً 40,000 عصبائی (Neurons) یائے مجھے ہیں۔'' ''مصبائی کیا ہیں؟''

د عصباند حیاتی خلیدی ایک بخصوص تم بے جواحسانی نظام کی اکائی ہوتی ہے۔ یہ آیک مرکز بعثمل ہے جس کے گروخلیہ ار (Cytoplasm) ہوتا ہے جہاں سے دھا گے جیسے دیشے لگلتے ہیں۔ اکثر عصباندی شرق کیات (Stimulus) کوئی چھوٹے ریشے وصول کرتے ہیں جشیں تجربہ بیں۔ اکثر عصباندی سرق کی ایک طویل دوشر کوریہ (Axon) ان کو وائی لے جاتا ہے۔ بالفاظ دیکر میا ایک طویل کرتے ہیں جوڑ سیل کا کام کرتے ہیں۔

اگرامیا ہے قدمظلب بیدا کرول ودہائے کے درمیان مواصدات کے دورائے ہیں۔
اگر دہاغ ول کو بیغام بھیجا ہے تو ول بھی دہاغ کو خبر بھیجا رہتا ہے۔ دہائے ول سے بھیج پیغام کو حاصل کرتا ہے جو المستعجا اور عرشیہ (Thalamus) میں پہنچا ہے اور اس طرح الله یا اور عرشیہ سے ہوتا ہوائی دہائے (Cortex) تک پہنچا ہے۔ اس کی بنا پرجذ ہاتیت بیدا ہوتی ہے اور دہائے کا اس سے جھے میں علم وضل ادراستدلال کی قوت پیدا ہوتی ہے۔ یہ الکل نیا انکشاف اور دہائے کے اس سے جھے میں علم وضل ادراستدلال کی قوت پیدا ہوتی ہے۔ یہ الکل نیا انکشاف ہے اور دہائے۔

الله بزرگ وبرتر نے ول کوسوچے کے لیے عقل جیس بلک ول کو ذمدداری دی ہے۔

بالاختاريون

وَاللّهُ أَشْرَجَكُم مِّن يُطُونِ أَمَّهَا يَكُمُ لاَ تَعَلَمُونَ هَيُناً وَجَعَلَ لَكُمُ الْكَمُ الْأَتَعَلَمُ وَاللّهُ أَشَرَجَكُم وَاللّهُ أَنْ اللّهُ وَاللّهُ وَالّهُ وَاللّهُ وَا وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَ

مريدتين بالتي مخلف مقامات يرؤبن شين كرائي كري

قُلُ هُوَ الَّذِي أَنشَأَكُمُ وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْدِدَةَ قَلْ الْمُعَدِينَ وَالْأَفْدِدَةَ وَالْأَفْدِدَةَ وَالْأَفْدِدَةَ وَالْأَفْدِدَةَ وَالْأَفْدِدَةَ وَالْأَفْدِدَةِ وَالْمُلْكِ 23)

"ان سے کہو، اللہ ای ہے جس فے معین پیدا کیا ہم کو خنے اور و کھنے کی طاقتیں ویں اور سوچنے والے ول دیے ، گرتم کم بی شکر اوا کرتا ہے"۔

تقریبان منبوم کے ساتھ سورہ المجدہ: 9اور سورہ المومنون: 78 ش مجی ارشاد ہوا ہے۔ رسول اکرم میں ہوئے نے فریایا کہ ظام کل ول میں بیجان پریا کرتا ہے۔ لبذا ول واقعتا

ظلاکاموں سے آشنا ہوتا ہے اور میں دہہ ہے کہ لوگ خوفاک ادر ہولناک کام انجام دے دیتے ہیں ایکن بالآخراس کے شنی اثر اس ان بی برجہ ہے کہ لوگ خوفاک ادر ہولناک کام انجام دیتا ہے تو وہ لیکن بالآخراس کے شنی اثر است ان بی برجہ ہے ہیں۔ جب انسان میں تبدیلی رونہا ہوئی ہے اور وہ ساتھ ساتھ ساتھ ساتھ روح کی بھی مخالفت کرتا ہے جس کے سبب انسان میں تبدیلی رونہا ہوئی ہے اور وہ رونہا ہوئی ہے اس اضطراب کو دبائے کے لیے مخلف راستے اختیار کرونائی اور فائی بی بیشی تجربات ، طافت و شیرت وولت و مرتبت کی طلب میں سرگر دال ہوتا ہے اور کیم انسان بے بروائی اور ففات میں برجہاتا ہے۔

"دلان كودمري بن الكرون شنهك بين" (الانبيا: 21) بَسَلُ اللّهُ اللّهُ مَ فِي عَمْرَ إِمِّنْ هَذَا وَلَهُمْ أَعْمَالٌ مِن دُونِ ذَلِكَ هُمْ لَهَا عَامِلُونَ ٥ (العومنون 63) "مكريالك اس معالے سے فير بين اوران كے اعمال بحى اس طريق سے مختلف بين ..." انسان عارمنی دنیا کی طلب شل مرگردال بوجاتا ہے جس سے لا زی تواجین قدرت کو اورائی ول کو بھول جاتا ہے۔نیج آایہ انسان اپنے ول سے دور ہوتا جاتا ہے۔ گالا بَلْ دَانَ عَلَى قُلُو بِهِم مَّا كَانُوا يَكْسِبُونَ ٥ (المُطَفَّقين 14)

تحکلائیل دَانَ عَلَی قلوبِهِم مَّا کانوا یَکسِیَونَ ٥ (المَطقفین 14) '' بلکردراصل ان لوگول کے داول پران کے پرے انمال کا ڈیگ چڑھ م میران

قلب سے التفاقی مزید التفاقی پیدا کرتی ہے اورتب دل کی بیاری شروع ہوجاتی ہے۔ دل کوروحانی غذا جاھیے ۔۔بے خبری اور ہے پروائی کی حالت میں روحانی دل فاقد زوگی میں جناا ہوجاتا ہے۔

جب انسان الله تعالی کے وجود اور آخرت سے بے خبر ہوگا تو وہ لا تناہی و نیا سے بھی بے خبر ہوجائے گا۔ نیار دل اس و نیا کوہی حقیقی و نیا مجھنے لگتا ہے جبکہ ایک مومن کے لیے بیدونیا عارضی ہے۔ جب مومن آخرت کو ذہن میں رکھتا ہے تو دہ ای ٹیج پر سوچتا ہے کر نادان لوگ اس د نیا کوسب کھے بچھے لیتے ہیں اور تکھتے ہیں کہ میکی و نیا ہے اور اس!!

" بابرىيەش كۇل كەھالم دە بارەنمىت"

وہ بیر و چتے ہیں کہ ان کے افعال کا حساب کتاب ندہ وگا اور ان خیالات کا سلسلہ آھیں دل کی روحانی موت کی طرف لے جاتا ہے۔ روحانی موت سے قبل مختلف علامات مرض محسوں کیے جاتے ہیں۔ یہال سے افسان ایمان ویقین کی طرف لوٹ سکتا ہے ورشد وحانی دل کے مرض میں انسان جتلا ہوجاتا ہے

> جھ کو رسوا کریں گی خمب اے ول سے تیری اضطراب کی ہاتیں ذوآن

" يبطلهات كيا بين؟ جن كاذكرتم سنة كيا اورول كي يهاريان كيا بين؟" إِنَّمَا يَسْمَا فِينُكُ الْلِيمُنَ لا يُؤْمِنُونَ بِاللّهِ وَالْمِيَّوْمِ الآجِوِ وَازْمَابَتُ قُلُوبُهُمُ لَهُمُ فِي رَبْيِهِمُ يَمْرَدُّدُونَ ٥ (التوبة 45) " روحانی بیار یال تو کلی بین مگر علامات بین شبهات اور شیوت ایم بین... الله تعالی فرما تا ہے: "الی در خواسین تو صرف و بی لوگ کرتے بین جوالله اور روز آخرت پر ایمان فیل رکھتے ، جن کے دلوں میں شک ہے اور وہ اسینے شک بی میں متر دد ہورہے ہیں'۔

شبہات کا تعلق فہم وادراک ہے ہے۔ بے میب دل کا اللہ پر بیتین کال ہوتا ہے کین مریض دل میں برابر شک و شبہات کا عضر موجود ہوتا ہے۔ فس ، ہوس اور دنیا کی قربت ، خوف وحماس ، اندیشہ میں ایسے مریض جتلا دیتے ہیں۔ قلب ایک ایسا عضو ہے جو تابت قدم اور پُرسکون ، بنایا محمد ہیں ایسے مریض جتلا دیتے ہیں۔ قلب ایک ایسا عضو ہے جو تابت قدم اور پُرسکون ، بنایا محمد ہیں ایسا کی تا بت قدی الله کی یا دیت وابت ہے۔ اللہ قرما تا ہے۔

الَّذِيْنَ آمَنُوا وَتَطْمَئِنُ قُلُوبُهُم بِذِكْرِ اللّهِ أَلاَ بِلِكْرِ اللّهِ تَطْمَئِنُ الْقُلُوبُ ٥ (الرعد 28)

''جولوگ ایمان لاے ان کے دل اللہ کے ذکرے المینان مامل کرتے اللہ اللہ کے ذکرے اللہ کے دل اللہ کے دل اللہ کے دائر

قر الى دل ى ضرورت ب بين غذا ب ب با ذكر الى ند بوكاتو تلب يل المنظراب بيدا بوتا و الى دل كى ضرورت ب باور كار ول مختلف باريول على بيتلا عو جاتا ب بعد المنظراب بيدا بوتا ب اور ول على المحل على بين باريول على بيتلا عو جاتا ب اور بح كلدا ب قذا فين لتى بس طرح ذرى ورخ كه لي جميل سائس لين كاضرورت بوتى باور المسجن سائس لين كاضرورت بوتى باريخى المسجن سائس لين على سائل ب آسيمن ند المقود مكن جائ الا طرح قلب كه اليمنى المسجن سائس بالمحتل باوتا ب ساحب من المول كي حبت قلب كوتاز كي اور تواتا كي المنظم على المول كي حبت قلب كوتاز كي اور تواتا كي المنظم المول كي حبت قلب كوتاز كي اور تواتا كي المنظم عن باوتا ب مناون بوتى ب ساور قلب كو بي منائل وابتا ب

جب انسان اس دنیاش تا ہے تو پاک اور بے حیب دل کے آتا ہے مگر دفتہ رفتہ اندیشہ و پر بیٹانی کا حساس کرنے لگتا ہے۔ بیا حساس آئی سے میل جول اور ماج بیس دینے سے حاصل ہونا ہے۔ اللہ فر ما تاہے۔ إِنَّ الْبَانِسَانَ نُحَلِقَ هَلُوعاً وَإِذَا مَسَّهُ الشَّرُّ جَزُوعاً وَوَإِذَا مَسَّهُ الشَّرُ جَزُوعاً وَوَإِذَا مَسَّهُ النَّحْيُرُ مَنُوعاً وإِلَّا الْمُعَلَّيْنَ و (المعارج 22-19)
" يَجْكُ انسان بوت تَمْرُول (كِح ور) والا ينايا كياب جب اس پ معيدت بَيْنَى جَوْبُرُ بواالهُمَّا باوردا حد التي جو بَل كرن لكتاب معيدت بَيْنَى جو برُبواالهُمَّا باوردا حد التي جو بكل كرن لكتاب معيدت بيني الله المُعَابِ المُعَابِينَ المُعَابِ المُعَابِينَ المُعَالِينَ المُعَابِينَ المُعَابِينَ المُعَابِينَ المُعَالِينَ المُعَابِينَ المُعَالِينَ المُعَابِينَ اللّهُ المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَابِينَ المُعَالِينَ الْعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَا المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَا المُعَالِينَ المُعَلِّينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَ

دوسری بیاری کا چیش فیمیشبوت ہے جوانس کی خواجشات ہے متعلق ہے جیسے غذا اور جنسی ضروریات روسری بیاری کا چیش فیرشبوت ہے جوانس کی خواجشات میں جنسی ضروریات رکرچہ بیہ تواجشات فطری چیس محرصہ ہے گز رجانے پروان کا شار بیار بول کا علاج نہیں بلکہ بیامراض قامل علاج جیس ادراسلای تعلیمات کی چیروی ہے ہی ان بیار بول ہے نہات ل سکتی ہے۔ نبی کریم اللک نے تمام اذکار میں سے نیارہ اگرا کرا جی کرانو و ورانا:

"يًا مُثَبِّتُ ٱلقُلُوبُ وَ ٱلاَبُصَارِ ، قَيِتُ قَلْبِي عَلَى دِيُبِكَ" علامها قبال فرمات بين

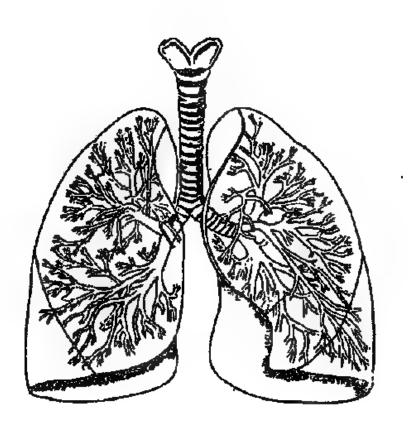
لگاہ پاک ہے تیری تو پاک ہے دل بھی کہ ول کو حق نے کیاہے نگاہ کا چیرو

الله جميل اين ول كو يحض كى توفق عطافرائ اورائيان يرقائم رين كى سعادت

عطافرمائے۔

خردنے کہ بھی دیالاالد ہو کیا حاصل دل ونگاہ سلمال نہیں تو کھ یہی نہیں بیٹینا ہاری ہاتیں کھ بجیب گی ہوں گی۔ اندانے بیال گرچہ بہت شوخ نہیں ہے شاید کے اُترجائے ترے دل میں مری بات

"اک زندہ حقیقت میرے سینے میں ہے مستور"



''اک زندہ حقیقت میرے سینے میں ہے مستور''

* آپ نے بیری مشکل آسان کردی''ا " وہ کیسے؟''

"متوار عارضتوں میں آپ جم کے بادشاہ قلب کی داستان کافی سنجیدگی ہے استان کا بی سنجیدگی ہے سنتے رہے میں ایک تجیف و کزور بزم و نازک مسکین طبیعت پھیپودا بھلا کیا کرتا۔ اپنی ہاری کا انتظار کرتا رہا۔ آج آپ نے اپنے سینے کی زندہ تفیقوں کا اعتراف کری لیا ہے ، ورند میں اس انتظار میں تھا کہ اب کہ ہی دوں ۔

پھر چلوا بے دھرت دل ہو چکا لمٹا لبن اب آج گھریش غیر کے پھر ان کا رہنا ہوگیا قوت ''اییا ہے کہ چاہے کہیں کی اور کسی کی بات ہو، تم نے تو اعتراف کیا ہی ہے کہ جسم کا بادشاہ قلب ہے تو بادشاہ کا ذکر تو آئے گائی۔اور شابی آج بھی تھی رک گفتگویش کیس نہیں دل کا ذکر آئے گا۔

آپ کی بات میچ ہے۔ زماں ومکان کے لحاظ سے قوجم تقریباً ایک بی جگہ لینی آپ کے سینے میں موجود ہیں۔ ریدا لگ بات ہے کہ کام کے لحاظ سے ہم دونوں کی نوعیت میں فرق ہے لیکن دونوں کی حیثیت آیک دومرے کے لیے لازم دلزوم کی ہے۔

سرچدول نے جھے مات ماہ چندون قبل کام شروع کردیا تھا یعنی اس نے رقم مادر
علی آخویں ہفتے ہے کام شروع کیا جبکہ میں نے آپ کی اس و نیاشی قدم رکھتے ہی گل شروع کیا۔
جھے ایک منٹ بھی درنیس ہوئی۔ آپ جیسے ہی اس عالم عمی ظہور پذیر ہوئے اور فضا کی ہوا ہے
میں قائم ہوا میرے فانے فانے علی ہوا مجرگی اور میرا کام شروع ہوگیا۔ تب سے میں مستودی
اور شربی کے ساتھ کام انجام دے رہا ہوں وہ کہتے ہیں تاکہ "آثری سائس"۔ تو آثری سائس تک
عیں قلب کا ساتھ ویتارہوں گا کیونکہ وہی ہمارا ہوم وہمرا ذاور ڈکھ شکھ کا ساتھ ہے۔ و نیاوالے بھی
ہم دونوں کی قریت کو جانتے ہیں جھی او جب کی انسان کی موت واقع ہوتی ہے تو ڈاکٹر تھر این
مرتے ہیں کہ "موت قلب وشکس کی ناکای ہے ہوئی ہے" بھی پیس کھتے کے حرکت قلب کے ذکر
مائس کے بند ہوجانے سے موت واقع ہوئی بیا کہ دونوں کا ساتھ ساتھ ذکر ہوتا ہے۔"
جانے سے یا تفس کے بند ہوجانے سے موت واقع ہوئی بلکہ دونوں کا ساتھ ساتھ ذکر ہوتا ہے۔"
مائے سے یا تفس کے بند ہوجانے سے موت واقع ہوئی بلکہ دونوں کا ساتھ ساتھ ذکر ہوتا ہے۔"
مائے نے یا تفس کے بند ہوجانے سے موت واقع ہوئی بلکہ دونوں کا ساتھ ساتھ ذکر ہوتا ہے۔"

''یا لگ بات ہے کہ لوگ سیند کے ذکر کو دل تک محدود رکھتے ہیں۔ سینہ کو صدر بھی کہا جاتا ہے چونکہ سینہ ہی دل ہے اور دل میں جذبات وا صمامات ، سوچتے سیمنے کی طاقت ، غدا وسیح کی پہچان موجھ ہو جھ جھ مخصہ اس کے علاوہ کیندہ صدر، وسیسہ شکوک وشبہات کا احساس موجود ہے اس لیے سینے کی کشادگی اور شکی کا اکر آجاتا ہے۔

قرآن کریم میں بھی سینے کے تعلق سے کم از کم 45 مقام پرصدر کا ذکر آیا ہے اور ہارہ جگہ پر تعلیدہ بدلات الفسلاق دیمین سینے کے ماز کو جانے والا اللہ کی ڈات کو ہتایا کمیا ہے۔'' ''مطبی ٹربان میں معددیا سینہ کے کہتے ہیں؟''

دل کا کام آپ جائے ہیں کے تون کوسارے جم میں بہپ کرنا ہا اور پھیرو کا کام آ تخش اور اس ممل سے دل کے بھیج کے خون کی صفائی کرکے دل کو بھیج دیا ہے تا کہ خون کے
ارسال و ترسیل کا کام جاری رہے ۔ ول کے بارے میں قو بوی طویل تفتگورہی مگر دل تک سینچنے
کے لیے فتا م تنفس کا جاننا ضروری ہاس لیے کہ دل اور پھیرو ہے ایک دوسرے کے لیے لازم
دلزدم کی حیثیت رکھتے ہیں۔''

'میرکیسے؟''

''دل کے فاسد خون کو پاک کرنے یا صاف کرنے والی مشین بھی جوان تا ہے۔ جسم کافاسد یا کثیف خون جو ول کے واخی طرف آتا ہے اسے بھی جرے بیل بھی دیا جاتا ہے تا کداس فاسد خون سے کاربن ڈائی آ کسائیڈ جسی زہر کی گیس کے کرسائس کے ذریعہ باہر پھینک وی جائے اور فضا سے تازہ آ کسی سائس (Inspiration) کے ذریعہ خون کے حوالے کروی جسے تا کہ بیدل ہیں جا کرتما مجم ہیں پھیل سکے۔''

"'ٻيءِ"

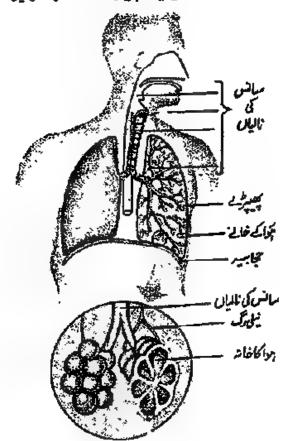
"جناب آپ اے" بن کہدے ہیں! یہ اتنا بذاکام ہے جے انجام دینا ہے صد ویجیدہ عمل ہے۔ بیر سلی عمل ہے صدحهاس ہے۔ آج جس ای نظام عمل پر بات کروں گا اور قائل کرنے کی کوشش کروں گا کہ آپ اگر ذعرہ ہیں تو نظام عمل کی بدولت۔

خداوند قدوس كاس جران كن انظام سے يقينا آب جرت واستجاب يل جلا موجائي عير التى و داحسن الخالفين بي-

بہرہ نما و حالی کو آپ تورے دیکھیں۔ کس مثاتی ہے یہ بنایا میا ہے۔ اس کی بہران ہوں ہے۔ اس کی بہران ہوں ہے۔ اس کی بہران ہوں جسی نہیں۔ اس و حالی خوار ہواں ہے بنایا میں دوسری ہو یوں جسی نہیں۔ اس و حالی خوار ہواں ہے بنایا میں ہوران ہوں ہے۔ اس کی دوسری ہوران ہوں ہے۔ اس کی دوسری ہوران ہوں ہے۔ اس کی سے وقت یہ پوران ہو ہیں اورسکر سے۔

بیر پہلیاں نفیس فتم کی عظمی وغظر ونی (Costo Cartilagenous) مالاے ہے بی اور کی ہوا کے لینے اور اور اس طرح ہوا کے لینے اور اور جس کی وجہ سے مینے کے اعدر کا و باؤ گھٹ بڑھ سکتا ہے اور اس طرح ہوا کے لینے اور جیوڑنے کا کام انجام یا تا ہے۔

آپ دیکھ سکتے ہیں کہ آسے کی طرف سیندگی ہُری (Sternum)، پیچھے کی طرف ریز مد کی ہُدیاں اور ان سے جڑی بارہ جوڑی پسلیاں (Ribs) جن میں سے پھش آسے کی طرف سینے کی ہُدی سے ملتی دکھائی ویٹی جیں۔ آخری گیارہویں اور بارھویں پسلیاں آزاد ہوتی ہیں۔ آخری پارچ پسلیاں جازی پسلیان کیلاتی ہیں چونک میسینے کی ہُریوں سے کا لمانیس جڑتی ہیں۔



مدر کاموائد کری آقیہ تر ولی شکل کا ہوتا ہے جس کا چوز اسرائید کی طرف اور باریک سراگرون کی بڑ تک پنچا ہے۔ عام طور پر صدر جنتا با برے دکھائی ویتا ہے۔ اس سے کہیں چھوٹا ہوتا ہے گرشانوں کندھوں اور یجے پیٹ کی جبہے کافی برا دکھائی ویتا ہے۔ صدر کو بیٹ کے احصا ے تیا ہیں (Diaphragm) جدا کرتے ہیں۔ آیک نوز ائیدہ کے صدر کا تحیطی معاکد کریں تو یددائرہ نما ہوتا ہے اور پہلیوں کے اُفقی
(Horizontal) ہوئے کے سبب تفس بھی شکی (Abdominal Respiration) ہوتا ہے
لیکن بن بلوغ تک وینی پر بیشوی (Ovai) ہوجا تا ہے چونکہ پہلیال تر بھی ہوتا شروع ہوتی ہیں
اور عمار کا ت سے صدر کا تظرید حتا اور گھٹا ہے جس کی بنا پر انسان بعافیت سانس لے
اور چھوڑ سکتا ہے لہٰذا بالفوں میں دونوں منم کا تنفس بین شکی (Abdominal) اور رہوی

آگر بیس سینے کی ان جَجرہ نما بنادے کا ذکر لے کر بیٹھوں تو شاید کی نشست ہمی ناکائی موں کی چوکد دیکھنے بیس تو محض آیک ؤ صافح ہے لیکن ہر لیمل کی بناوٹ، اس کے بیٹی فئم ،نشیب دفراز ،اس سے متصل عضلات اور پھر عشلات کو قابو شین رکھنے والے اعصاب ،ان کی شرائمین ، ورید میں ، پسلیوں کی حرکات دسکنات پر اگر تفشکو کر میں آق بر پیل کی الگ کھائی ہے ۔ پھران کی مجمولی حرکات جو آپ سے سانس لینے اور پھوڑتے ہیں معاون ہیں اس پر بردی تفصیل سے بات ہو سکتی ہو اور بیا کی علاحدہ شعبہ ہے۔

اس وفت چونکہ درون سید کا ڈکر آیا ہے تو ہم ظلام تمنس بل ہراہ راست کام آنے والے اعتما کا بی ڈکر میں گے۔ نظام تحنس کی سیاس لینے ادر چھوڈ نے بی ناک ہملی تئنس کا ناکی کا رکر میں گے۔ نظام تحنس کی سیاس لینے ادر چھوڈ نے بین ناک ہملی تئنس کا ناکی کا رکھ ایک بید اعضو چھپھوڈا کام آتا ہے۔ چھپھوٹ کو اگر آپ اپنی آنکھوں سے دیکھیں یا چھو کی اگر ایک بید ہورے یا فائس مرک رکھ کا بے جان ساعضود کھائی دیتا ہے۔ لیکن جب اسے کام کرتے دیکھیں اور اس کی اعدرونی بناوٹ کو خور دینین سے دیکھیں تو آئی میں فیرہ رہ جس کی ۔ اعدرونی بناوٹ اور اس کی ہار بیوں کو بھیں تو آپ بھیٹا پروردگار عالم کی صنافی پر سیان اللہ کہ ایکھیں۔

کام بھی چیپہوے کا بڑا سیرھاسا گلآہے بیٹی باہرے آنے والی ہوا کو اعد لا ٹا آس ش موجود آکیجن کوھامس کر کے دل ہے آئے ٹون کے حوالہ کرنا اور دل ہے آنے والے ٹون ک کارین ڈائی آ کسائیڈ کو لے کرس نسوں کے ذریعہ باہر چھوڑ دیتا۔ گھر جناب سکام اثنا آسان مجی ٹیس۔ سیسول کے اس لین وین میں پھیپروے کی نہایت بیجیدہ اندرونی بناوث اور سارے عمل کوآج تک سائندال چین واجماث کا موضوع بنائے ہوئے ہیں۔

ذراآپ روئیل آب ایس مقام ریکی جا کی جہاں آسیجن کی قلت ہو یعن کافی بلندی پر مول آو کیا عالم ہوتا ہے۔ ہمالہ کی بلندی آب وست وباز وکی دو سے مطام ہوتا ہے۔ ہمالہ کی بلندی آب وست وباز وکی دو سے مطار لیس سے قرآپ کے باس آسیجن نہ ہوتا و کیا عالم ہوگا؟ آپ کا دم گفتے لگے گا۔ جب فضا بی آسیجن نہ ملے اور آپ سائس نہ لے کیا ہوت کی بہاں تک کداس فقد ان سے سائس نہ لے کیا ہوت ہوتی ہے۔ آپ کا دم کی بہاں تک کداس فقد ان سے آپ کا دم کی بہاں تک کداس فقد ان سے آپ کا دم کی بیار دیگر کوئی کی مثال اس آب کر بھر آپ اندازہ کر سکتے ہیں کتا اہم ہے آپ کے لیے آسیجن ۔ سیندی تکی کی مثال اس آب سے کر بھر سے بہتر دوسری ہیں ہوگئی۔

آپ کے سینے شن دو بھی و سے اجتمام ہے دکھ گئے ہیں۔ ایک دائی طرف اور دور البائی سر طرف آپ کے بیاں اگر نازک وہتی شخصے کے بنے گلدان پارتن ہوں اور آپ اس سوٹ کیس میں یا صندوق میں رکھ کر لے جانا چاہتے ہوں تو کیے کیے اجتمام کرتے ہیں۔ پہلے اے کا فقر یا کیڑے میں اجتمام کے لیٹے ہیں گر فراے تفاظت سے ایساد کھتے ہیں کہ کر فرہ و در فرج کے سے فرٹ سکتے ہیں۔ بالکل ای طرح آپ کے سینے میں آپ کا ول ان دو چھی مودل کے در مریان محفوظ ہوتا ہے اور بڑے سلیقے سے دکھا ہوتا ہے۔ آپ کے دل پر جس طرح آپ خلاف در مریان محفوظ ہوتا ہے اور بڑے سلیقے سے دکھا ہوتا ہے۔ آپ کے دل پر جس طرح آپ خلاف در مریان محفوظ ہوتا ہے اور بڑے سلیقے سے دکھا ہوتا ہے۔ آپ کے دل پر جس طرح آپ خلاف

(Pleura) کہتے ہیں انفیاد (Invaginate) کرتی ہے یعنی پھیپروا انفری طرف دہاؤ ڈال کر تھیلی کی بنادیتا ہے جس کی درتبیس ہوتی ہیں۔

دولوں کی بیردوں کے درمیان ایک دیواری ہوتی ہے جے خشائے وسل (Mediastinum) کہتے ہیں۔ جیسا کہیں نے کہا کدولوں کی بردول کے خلاف کا دوہیں ہوتی ہیں۔ جیسا کہیں نے کہا کدولوں کی بردول کے خلاف کا دوہیں ہوتی ہیں اور ان جول کے درمیان خلا (Space) ہوتا ہے۔ اور یکی سبب ہے کہ بحض امراض میں مجا آگر ہوا ہے بحرجائے تو تختہ العدر (Pneumothorax) ماگر آئی مادہ ہوتو انسباب بلع را جولا ہیں ہوتو ہیں (Pleural Effusion) اور خون ہوتو نزوف صدری (Haemothorax) یا ہیں ہوتو ہیں سیدر (Empyema) کہا جا تا ہے۔

مجیرہ و ساخت بیں اشخی (Spongy) وقع بیں ۔ جیما کہ بیں نے ذکر کیا تھا کہ کم من بیں اس کا رنگ بجورا یا فاکستری ہوتا ہے لیکن آ ہستہ آ ہستہ ممر کے ساتھا اس کا رنگ تعدا ہا تھا کہ کم من بیں ہوتا ہے لیکن آ ہستہ آ ہستہ ممر کے ساتھا اس کا رنگ اسلامی میں ہوتا ہے اور ایک عمر رسیدہ انسان کے بھیچر سے کا رنگ کا لے وجے (Mottied) میں بدل جاتا ہے چوکہ سانسوں کے ساتھ جانے والے کا ربین کے ذرّات ان کا رنگ بدل دیتے ہیں۔

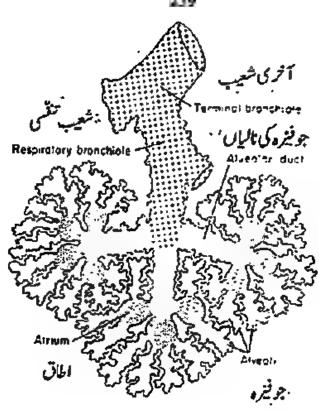
عام طور پر دابنا پھیپردا 62 گرام کا ہوتا ہے اور بایاں دائے کے مقابلے 50 گرام کا ہوتا ہے اور بایاں دائے کے مقابلے 50 گرام کم وزن کا ہوتا ہے۔ اگر باہر سے معائد کریں آوا فریکا مرا کم اور ٹیلا مرا کا فی چرڈ ا ہوتا ہے اور ٹیلا مرا ڈائی فرام (Diaphragm) پر لکا ہوتا ہے۔ پورے بھیپردے کی دو طیس ہوتی ہیں آیک جو پہلیوں کے تعاقی مسلمی سے تعاقی رکھی پہلیوں کے تعاقی سے تعاقی رکھی ہوتا ہے اور اس کا قاعدہ ہے۔ اس شلف نما عضو کا راس تقریباً گرون کی ٹرکی (Clavicle) کو چھوتا ہے اور اس کا قاعدہ ہے۔ اگر درمیان عمی ڈائی فرام (C o n c a v e) اور یم بلالی ہوتا ہے۔ اگر درمیان عمی ڈائی فرام (Diaphragm) کے اور دکھا ہوتا ہے۔

بائیس طرف کا چیپیوام می جگر کے بائیل سے، معدہ اور تلی کے اور موتا ہے۔ دائی طرف کا چیپیوام می جگر کے بائیل سے، معدہ اور تلی کے اور موتا ہے۔ دائی طرف کے چیپیوا کے تین نعل (Lobes) اور ال کودو گھرے شکاف جدا کرتے ہیں لیکن بائیس طرف کے چیپیوا سے میں دوئی فعل ہوتے ہیں۔

پھیجوٹ میں دوسری بات قائل ذکر یہ کریے گے طرف زیادہ پھیلائے چونکہ سینے کی دیواراورڈ الی فرام وسی و عرایش ہے۔ تر چھوٹگاف کی دجہ سے بھیچوٹ سین یک ال وکائل وسعت ہوتی ہے۔ ہواکولانے کا کام سائس کی ٹل (Trachea) کرتی ہے جو بھیچروں کے پاس پہنے کر دوصول میں تقتیم ہوجاتی ہے۔ یہ بڑارہ ریز ہ کی بڈیوں میں چوتے مبرے کے پاس ہوتا ہے۔ بھیچروں کی اندرونی ہناوٹ کی کہائی سین سے شروع ہوتی ہے۔

یا کیں قصی ٹل، ہڑی، ٹل اور قدرے ترقیمی ہوتی ہے۔ بینالیاں پھیپروے کی وسطی سطح جہال نشیب ہوتا ہو ہیں سے داخل ہوتی ہیں اور مزید تقسیم ہوتی جاتی ہیں۔

(Secondary Lobar Bronchi) پھیپھڑے میں واض ہو کر جانوی شعبی ٹالیاں (Secondary Lobar Bronchi) پھیپھڑے میں واض طرف تین اور با کیں جانب دوالی ٹالیاں ہوتی ہیں۔ آگے بڑھ کر مزید مناقی ہیں۔ آگے بڑھ کر مزید مقتیم ہو کر جائی شعبی بالی اللہ منافی بھیلیاں (Tertiary Lobar Bronchi) بناتی ہوں جانب میں اس طرح ایک شعبی رہے کی قطعہ رہے کا تی مارف آٹھ تینے ہوجاتے ہیں۔



مین بات میم اوتی تفقی شعب نهایت خورد بنی راه روی شکل اهتیار رایتا ہے اور تب اس آخری حصے کی چارشکلیں ہو جاتی ہیں۔

2- ربوی مرطان (Lung Concer) میں ان قطعات کے درمیان کوئی روک تیس۔

3- تشفيص اورعلات من الن معلومات عداستفاده كياجاتا إ-

4۔ عمل جراحی میں اگر پھیمو ہے کے اس حصے کو نکالتا ہوتو اس میں مدولتی ہے۔

5۔ عفونت سے بیدا پھوڑ دل ہے رہیپ کے نکالئے ادر علاج کے دوران مریقش کو ایک خاص ست میں لٹانے میں سپولت: و تی ہے۔

6۔ بعض آلات سے اس منطقہ محصوص کامعائد ومطالعہ آسان ہوتا ہے۔''

" ياقوتم نے پھيپورے كى بنادف بتائى اوراس كے كوئے كوشے كى تفعيل سنائى۔ ي

توبة وُكرا خريم فعنات أسيجن مواكي شكل من ليت ين تويدنظام كيم جازا إي

'' میں اس پر آرہا تھا کہ آخر آسیجن فضاسے جب حاصل ہوتی ہے تو اس کا کیا حشر ہوتاہے مگر چیں پھڑول کی بناوٹ کونہ تا تا تو آپ کی مجھ ٹی تفصیلات کیسے آسکی تخیس۔

جب نظامے تاز ه مواناک ين ميني علوناک يس تين ترياياں رونما موتى يوں۔

ا ۔ ناک ٹی جب ہوا وافل ہوتی ہے تو گرم ہوجاتی ہے کیونکہ اس کی معکوس مخروطی بناوے (Septum) کی تقریباً 160 مکعب سینٹی بناوٹ (Septum) کورنجاب (Septum) کی تقریباً 1600 مکعب سینٹی

مينركشاده جكيجم كى حرارت مع قوائكا كام كرتى بـ

2- ياو كرم بونے كے بعدمرطوب بوجالى ب_

3- موائيس تقطر (Filter) موجاتي بي-

یہ تمام مل بالائی تقسی راستے کے لیے ائیر کنڈیشنگ کا کام کرتا ہے۔ عام طور پر داخل ہونے والی ہواجسم کے درجہ حرارت سے دویا تمن ڈگری زیادہ گرم ہوجاتی ہے اور دوسے تین فیصد سائس کی ٹی تک بہتنے سے پہلے مرطوب (Humid) بھی ہوجاتی ہے۔

اگرکوئی انسان کمی سبب سے ناک سے سائس نہیں لے پاتا تواس کی جگہ منہ کا استعمال موتا ہے۔ اس حالت میں نفسا کی ہوا ابنیرٹی اور رطوبت نیز گری کے بیچیروے تک کا پنجی ہے جو نشکی اور خنکی کی وجہ سے عنونت کا باعث ہوئی ہے۔ مزید سے کہنا کے تعظیر کا کام بھی انجام دیتی ہے جواس حالت میں تو ناممکن ہے۔

ہوا کیں جب ناک میں جی تی ہیں تو نفنوں کے اندر سے گزرنے کے دوران مختلف نک سطوں سے گراتی ہیں جن میں نفنوں کی درمیانی معکوں جز وظی اور طلق کے اعمد کی دیوار قائل ذکر ہیں جس کی وجہ ہے ہوا کے رخ میں تبدیلی بھی گئی یار ہوتی ہے۔ نیجناً ہوا ہیں موجود ذرّات تیزی سے اپنار خ نہیں بدل کئے لہٰذاد وان سطول سے قراتے ہیں جن پر یار یک لیس دار جملی مزھی ہوتی ہوتی ہے۔ مزید برآس پر حکمہ (Epithelium) جو ظیوں کی سطی تہدہ ہوتی ہے اس پر یار یک بال کی سطح ہوتی ہوتی ہے اس پر یار یک بال کی سطح ہوتی ہوتی ہے۔ اس طرح آت اس مرح کرت ہے تاک کی گئدگی ، گروہ درطوبت اور بلغم کو چپکا لیتی ہے۔ اس طرح آت ات مرح درطوبت اور بلغم کو چپکا لیتی ہے۔ اس طرح آت ات مرح درطوبت اور بلغم کو چپکا لیتی ہے۔ اس طرح آت کی گئدگی ، گروہ درطوبت اور بلغم کو چپکا لیتی ہے۔ اس طرح آت کی طرف موجود ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی گئری مند ملتی کی طرف محسکتی ہے ہوا کی سے جوا کی سیاسے جوا کی سیان میں جوا کی اس طلاح خیزی کی دجہ سے برطرح کے ذرّات جوسانس کے خداو تد تعالیٰ نے ہوا کی اس طلاح خیزی کی دجہ سے برطرح کے ذرّات جوسانس کے فداو تد تعالیٰ نے ہوا کی اس طلاح خیزی کی دجہ سے برطرح کے ذرّات جوسانس کے فداو تد تعالیٰ نے ہوا کی اس طلاح خیزی کی دجہ سے برطرح کے ذرّات جوسانس کے فداو تد تعالیٰ می مرکاد نے کافلے کردیا ہیں۔

4 ہے 6 مائیکران سے بوے ذرات ہی مودوں تک فیس کی سے ۔ تقریباً مادے ورات ہیں مودوں تک فیس کی سے ۔ تقریباً مادے ورات ہیں مودے میں وقتی ہے ہیں گئے جاتے ہیں۔ اگر کسی سب سے آئی ہی کے تو کا انگران تک کے ذرات می و فیشر (Bronchiole) میں جم موجاتے ہیں۔ ایک مائیکران سے جیوٹے ذرات جو فیر (Alveoli) کی دیواروں سے چیک جاتے ہیں لیکن میشر نے درات جو وراک مائیکران سے بھی چوٹے فیوتے ہیں دو ہوائیل معلق ہوتے ہیں اور کھا اور کھا اس کے ماتھ باہر چلے آتے ہیں۔ سگر مے پینے والوں کے دعوش میں 0.3 انگران کے ذرات ہوتے ہیں اور وہاں دیواروں سے جیک جاتے ہیں اور کھا اور است موتے ہیں انہذا ہے جو فیز و تک پی سے والوں کے دعوش میں 0.3 انگران کے ذرات ہوتے ہیں اور وہاں دیواروں سے چیک جاتے ہیں اور بیران دیواروں سے چیک جاتے ہیں اور ہیں جو ذرات ذیادہ دون رہ جاتے ہیں تو سنتمل کے لیے فیصان دو تو ہیں۔ اس و لیے ہیں جو شیمل کے لیے فیصان دو تو ہیں۔ ہیں تو لیے ہیں جو شیمل کے لیے فیصان دو تو ہیں۔

کھانی کا ذکر یہاں پرضروری سجمتا ہوں چونکہ بقائے زنرگی کے لیے کھانسے کا اضطراری اور دفاع کمل ہرانسان کے لیے لازم ہے۔ کھانسے کا است بیرونی اضطراری اور دفاع کمل ہرانسان کے لیے لازم ہے۔ کھانسے ہے بیچوٹ کا راست بیرونی اشیا ہے یاک رہتا ہے۔ زہر پلی گیس، ذرات اور دیگر اؤوں سے انسان کھانسے کے لیسے می محفوظ رہتا ہے۔

قصی نالیان(Bronchi) یاشعی نالیان اورسالس کی نالیان بے صدحها س بهوتی بین معمولی سے معمول ذرہ اورکوئی بھی سوزش یا فراش بیدا کرنے وال ملل کھا نسخ کا اضطراری ممل پیدا کرتا ہے۔

درآور(Affarent) جس مرکز کی طرف پیقامات آفرندا عصاب کے وربید سائس کی نلیوں سے گزرتے ہیں خاص کر عصب راجع (Vagus) کے وربید پیغام نخاع (Medulla) تک پینچاتی ہیں۔ ناگہائی حالات میں خود کار (Automatic) سلسنہ (Events) شروع ، وجاتا ہے۔

- 1 تقريباً2.5 ليغر مواروك لي جاتى بـــ
- 2- برمز مار (Epiglottis) بند بوجاتا ب اور ادتار صوت (Pocal Cord) -2
- 4- اوتار موت اور برمز مارا جا تک تب پوری طرح کھل جاتے ہیں جس سے اندر کی ساری ہوادھ ایک ہے اندر کی ساری ہوادھ ایک سے باہر کی طرف چیٹ پڑتی ہے۔ مجھی مجھی آو اس کی سرعت 75 سے 100 میل فی سیخنے کی رفتار ہوتی ہے۔ اور پھر تیزی سے نکلنے والی ہوا کے ساتھ وہ کھائی پیرا کرنے والے ذرات یا مادہ یا ہرنگل آتے ہیں۔

چھنڪ:

خدائے بزرگ ویرتر نے چینک کائل ہی جم انسانی کے لیے فعت کا شکل میں عطا فرمایا ہے۔ تب ہی قوچینکے والے شخص کوہدایت دکی آئی ہے کرفورا کم ' اُلْحَمُدُ بِلْهِ ''(ساری) تعریفی اللّٰه ''(تم پر اللّہ کے لیے ہیں) اور شفیوا لے کو جواب کی تاکید کی گئی ہے کدہ '' یَسوُ حَمْدُکَ اللّٰه ''(تم پر رحتیں نازل ہوں) اور پھراس کے جواب میں چینکے والا انسان کہتا ہے' تیقیدیٹ ویقیدیک الله '' (الله مجھے اور شمیں بھی ہمایت فرمائے)۔ سیدر جمل بھی بالک کھانی جیسا ہے بھی کی بھی سوزش، خارش پائٹس کے لیے مطرفے

ٹاک بیس پیدا ہوتی ہے تو چینک آتی ہے۔ کھانی بیل عصب تائید یا مخریہ کے ذریعہ پیغام دماغ
کو جاتا ہے کمر یہاں طلب خاص سے بیغام نخاع تک پینچا ہور دوگل سے چھینک بیدا ہوتی
ہے۔ یہاں تالو (Uvula) بھے ہوجاتا ہے جس ہوا کی زیادہ مقدار تیزی سے تاک کے دائے
اور منہ سے تطلق ہے جس کی وجہ سے ناک کا ماستاس موزش والے مالاے کے لیے کمل جاتا ہے۔
'' ہاں۔ تو بس بتار ہاتھا کہ ہوائم طرح پھیچو ہے تک پیٹی۔ اس خمن بیس کی باتی اور منے ہوگئیں۔

موا کا آنا اور جانا بینیinspiration اور معانا بینی Expiration اور جانا بینی مراصل کا بابند ہے۔

- ا۔ رہوی ہواداری (Pulmonary Ventilation) لیتن کھیپر سے میں موجود اُن گنت جو فیز و (Alveoli) اور فضا ہے ہواکی آیدور دلت۔
 - 2. جوفيزه اورخون كے درميان آسيجن اور كارين ڈائى آسمائيڈ كانفوز۔
- 3۔ آسمبیجن اور کارین ڈائی آسمائیڈ کا خون اورجسم کے آئی مادے سے ضیدتک، نقل وحمل ۔
 - 4- موادارى ادر منس كامتكم سلسله"

"ایعنی نظام تنفس بی پیمپورے کا مولے طور پریٹل ہوا کہ نضا ہے آسیجن لا تا اور کاربن ڈ ائی آ کسائیڈ یا برجمینا؟"

"بال- ہے تو یہی ۔ مگریہ بھی توغور کریں کہ چیپروے میں بدسب کام کیے انجام پاتا ہے اگر پیپیورے میں حرکت بن نہ ہوتو کیابہ سب ممکن ہے؟ میں تفعیل میں تین جانا چاہتا مگر بیقو بتانا ضروری ہے کہ پیپیوروں میں بدحرکت کیے ہوتی ہے۔

مجيم وسعدوست من مصلة اورسكر ير ميل.

ا ۔ اور اور ینچ کی حرکت، جس میں ڈائی فرام (Diaphragm) کا بوا دخل موتا ہے جس کی وجہ سے سیند کی شکل عمود کی طور مرگفٹ اور بردھ سکتی ہے۔ 2۔ اس کے طلاوہ بسلیوں کے ارتفاع (Elevation)اور جھکا و (Depression) و جھکا و (Depression) و میں میں اس کی وہیش کی دہیش کی دہیش

عام تنظمی حالات میں ڈائی فرام میں سانس لینے کے لیے حرکت ہوتی ہے جس میں پھیپیوٹ کے شیلے جھے کوڈائی فرام نیچ کھیٹچتا ہے لیکن سانس مچھوڑتے وقت ڈائی فرام محض ڈھیلا چھوڈ دیتا ہے لہٰذا بھیپیوٹ اپنی تمل کی شکل میں لوٹ جاتے ہیں۔اس عمل میں سینے کی دیواریں اور شکمی عضو پھیپیوٹ یردباؤڈالتے ہیں۔

پھیچوں کے پھینے میں دور اہمل ہے ہے کہ پہلیوں کا بید و حائیے پرواکا پردا اہما ہے

اس وقت پھیچوا کھیل جاتا ہے۔ چونکہ عام حالات میں پہلیاں تر چی جمکی ہوتی ہیں اس وجہ سے

سینے کی ہڈی دلی ہوتی ہے لیکن جب فر حائی افتا ہے تو سید کی ہڈی بھی آ کے کی طرف نظل آتی ہے

جس سے امائی خلنی (Antero Posterior) تطریعی 20 فی صد کا اضافہ ہوجاتا ہے اس لیے

جو محصلات سانس لینے میں معاون ہوتے ہیں آئیس مصلات دم فی (Inspiration) کہتے ہیں

اور جو سانس فیعوڈ نے میں معاون ہوتے ہیں آئیس مصلات دم فی (Expiration) کہتے ہیں۔

جو فیز وار ہوا تو بینے کے بعدد یوی

بر سر (Alveoil) کی لفتا ہے صاف ہوا یہ آ جین پر دار ہوا ہی ہے ہے بعدریوں خون میں آسیجن کے نفوذ کا مسلم ہے ساتھ ساتھ وہاں سے آسیجن کے بدلے کارین ڈائی آسائیڈ کا خرد بن بھی ہوتا ہے۔

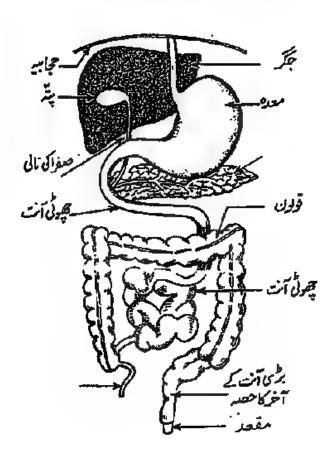
سیسوں کا تباولہ یا نفوذ (Diffusion) کا تمل بہت ساوہ ہے مگر اس کے شرا کط اور نظام بڑے ویچیدہ ہوتے ہیں مگر ان تفعیلات ش کے بغیر میں جاہوں گا کہ بنیادی یا تنس آ ب کے زہن شین کرادوں۔

سارے کیس جن کا تعلق تفس سے ہوہ بہت سادہ سالے (Molecule) کے ہوتے جی جس موجہ سے بیار جس میں جن کا تعلق تفس سے جس موجہ کے انداز میں کہ المانا ہے۔

میر جس موجہ سے بیار جس مائی مالا ول اور جسم کے لیے میں تحلیل بھی ہو سکتے ہیں محر ففوذیت کے لیے طاقت سے اور بیسا مول کے حرکی (Kinetic) خوبیوں سے ماصل ہوتی ہے۔

> اک زندہ حقیقت مرے سینے بیں ہے مستور کیا سمجھ گا دہ جس کی رگوں میں ہے لیوسرد اقبال

كهاؤ پيرواورالله كاشكراداكرو



كهاؤ پييواورالله كاشكرا داكرو.....

بى البيفاد عركم كى عنايات يل
إن البيف المذين آمَدُوا مُحُلُوا مِن طَيَبَاتِ مَا وَوَلَمَا كُمُ وَاهُكُوا اللهِ

إن تحتيمُ إيّاهُ تَعَبُعُونَ ٥ (البقوة 172)

السيايان والواج بهاكرة بيزيهم خرصين درك على المين كافاد بيزوارالله تعالى كاشركروا أكرة خاص الى كامادت كرته بؤوارالله تعالى كاشركروا أكرة خاص الى كامادت كرته بؤوارالله تعالى خيري المين المين كافورد فوش من محلى اجازت وك بيدوال في تمان كافرون المسابك فورد فوش من محلى المين ا

كياآب في مجمى مي بحى سوچاكه كام ودهن كاطالح انسان ، لذيذ و چنجار ، عدار غذا كا شوقین ، مرض دمچرب کھائے کا رسیا ، روح افز اسٹروب کا دلدادہ کیا مجی ان کھانے کے انجام کو موچماہے؟ نیس نا؟

توش بتاؤل چونک میں سے کےجسم کا ایک کھل فظام ہوں اور میری ذمہ داری بتی ہے کہ آپ جو کھا کیں جو پئیں اس سے اس کے جو برکوآپ کے جم کی آوانا کی کے لیے استعال کے لائق بناؤل أبسمتوى مصفوى منظ معظم معظم ،خوش ذا نقدادرلذيذ كمائ كما كما كيل بإساك ستو پر بی اکتفا کرلیں۔ برکھانے کا حشر ایک بی ہوتا ہے بیٹی دانوں اور چیزوں کے درمیان كوث يس كرايك باديك وتاريك فى كدواك كردياجات جبال اس ك يفي بانج ہوجا کیں اور ان کے جو ہراہے طویل سفر کے دوران جذب ہوتے جا کیں اور آخر کا رفضول دیکار يج فضلے كا فتل ميں با برتكال دي جائيں۔ يہ بيرا نظام ، نظام باضمه ب _ آج آ ب كا تعارف

مسى نظام كوسجي كے ليے اس كى بناوٹ كو بھى مو فے طور پر سجستا موتا ہے تاك باتيں سجوين آتى جائمير

أيك نظرما ئ كالصور برد ال لين توذبن من ايك خاكر تبار موجائكا-أَكْرُا بِالْمِي كَعَالُ بِولَى عَذَا كَا تَعَاقب كرين قوريكيس كي كدوه عَذَا فَي نَلَى كَاسْرُ كُرِ فَي ہے اور اس فی کا بنیادی کام یہ ہے کہ جسم کومستقل طور پر پانی، برت پاٹ (Electrolytes) اورغذائيت (Nutrition) فراجم كرتى رہاوراس مل كانجام كے ليكانا تلى يس متواثر اور مناسب دفآرے حرکت کرتارہ البندام احل کا اگر تجوید کریے کے قوسب سے پہلے غذا کا ٹی ش حرکرت کرنار

- پير باشم عِن كافراز (Secretion)
- اور من خريس بضم شده غذاء يانى اور دوسر يرق باش كاجذب بوتا غذائی فی مند سے شروع مور نفظ کے خروج کے داستہ تک مانی جاتی ہے۔او پر کا حصہ مند (Mouth)اس کے بعد طاق (Pharynx) یا گا اور دب مری (Oesophagus) بدمارا

حمد سرے علاقہ سے شروع ہوکرجسم کے بیوں کے سید میں وافل ہوتا ہے بھر سید کو پارکرتے ہوئے کھن (Abdomen) میں داخل ہوتا ہے۔

پیلن میں پہنچ کرمعدہ (Stomach)، چون آئت (Gastro Intestinal Tract) اور بنای است جو پورے طور پرمعدی معولی تلی (Gastro Intestinal Tract) میں تقسیم او جاتی ہے۔

اند الی تلی سیدی شکم میں آکرمعدہ میں کھلتی ہے۔ اس تلی میں کا رکاونیں بھی ہوتی ہیں تا کہ معدہ میں موجود تا زہ غذا اور دوسرے مالاے دوبارہ مندی طرف ندلو ہیں۔معدہ بول جمیس عمد اللہ معدہ کا بوتا ہے بھوا ہے دوسرے کنارے پرمغبوطی سے چیکا ہوتا ہے بھی معدے کا بودا معدے کا بودا میں بھولی کہیں مصر بھیل اور سکڑ سکتا ہے۔معدے کو دیکھیں تو اس کی شکل مجیب وقریب ہے۔ کہیں بھولی کہیں مسکری ۔ ویسے المیا اے چار حصول میں بانٹ دیتے ہیں۔ تاعہ (Fundus)،جم (Body)۔

(Pylorus) اور بواب یا کم معدہ (Pylorus)۔

تامداور کی طرف گند کاسا بنا ہوتا ہے جس بیل ہو آئیس بھری ہوتی ہاس کے بعد وسیح حصد اور آخری حصد جس کی دیواری خت ہوتی ہیں وہ بدائی حصد ہے جوسمام (Valve) کا کام کرتا ہے تا کہ آئے گئی ہوئی غذا بھر معدے ش نداوث سکے۔

معدے کے بعد چھوٹی آنوں کا سلسلہ شروع ہوتا ہے جس کے نتین تھے ہیں۔ پہلا عضج (انتاعش) لینی Duodenum، دوسرا صائم (خالی آنت) (Jejunum) معالفا کف ریجیدہ آنت) ہے Ileum کہاجاتا ہے۔

معلیج یا اثناعشر انگریزی حرف ای ماند موتاب ادر اس کی امیانی 25سینی میشر (10 ایج) موتی ہے اور اس کا کے اندرلیلیہ (Pancreas) کاسر و دتاہے۔

عضع کے بعد صائم شردع ہوتا ہے جس کا قطر (لین ٹلی پوڑائی) زیادہ ہوتی ہے اور د بیار میں اس قدر موٹی ہوتی ہے اور انقائف د بیار میں اس قدر موٹی ہوتی ہیں کہ نگلیوں سے ٹول کری آپ بیچان کے ہیں۔ مائم اور انقائف ووٹوں میں چکر دار (Coiled) ہوتے ہیں اور لمبائی تقریباً 4 سے 6 میٹر ہوتی ہے جس میں 2/5 حصر صائم کا اور 3/5 حصر معالقا تف ہوتا ہے۔ چھوٹی آنت کا سلسلہ شم ہوتے ہی ہوئی آنت کا سلسلہ شم وی جس کا بہلا حصر اعور (Caecum) یا اندھی آنت کہلاتا ہے۔ یہ تولون کا

بنداور تیلی نما حصد ہوتا ہے ، ورای جگرزائدہ (Appendix) جرا ہوتا ہے صائم اور معالفا نف کے اوپر پڑھتے قولون کے جنکشن سے بیٹھل لگلی ہوتی ہے۔ صائم اعور (Ileocaecal) جنکشن کے سوراخ پر صمام (والوو) ہوتا ہے جوغذائی فضلات کو دوبارہ واپس ہونے سے دو کتا ہے۔

ابسلد شروع ہوتا ہا و پر چرھے قولون کا جوتطریس چیوٹی آنت کے مقابلے کائی مصحفے ہوتا ہے۔ قولون یا محدولات کے محتا ہوتا ہے جو چڑھتا قولون یا محدولات کے کا ہوتا ہے جو چڑھتا قولون یا ہوتا ہے۔ اور اس کی لمبال 118 کی کا موتا ہے جو چڑھتا قولون یا ہال 118 کی کا موتا ہے۔ اور اس کی لمبال 118 کی کا ہوتی ہے اور اس کی لمبال 118 کی کا بوت ہے ہوئی کی دجہ ہے جھولا رہتا ہے۔ یہ ہوتی ہے اور اس خوال رہتا ہے۔ یہ کا ایک کا بید مصدولات کے اور اسٹے سے باکس کی اور اس کے کا بید مصدولات کی اور اس کے اور اس کے اور اس کے کا بید صدولاتی کا بید کا اولون (Descending Colon) کی تا ہے گرا آنت کا افتا کی مصدم کیا مصدولاتی قولون یاسکراتی قولون (Sigmoid Colon) کی تکل میں باہر کی طرف کو انتا ہے۔ محدولات کی مصدم کیا محادث معادلات کی محدد کی اور اس کا محدد میں اور اور کی کا بید کا اور اور کی کا بید کی کی کا بید کی بید کی کا بید کا بید کا بید کی کا بید کا بید کا بید کی کا بید کی کا بید کا بید

آپ نے ہاضمہ سے متعلق ابتدا سے بہتا نالیوں کو جان لیا۔ بنادٹ کے لحاظ سے بید کمیں بھی کیسل جبیں اور فعا ہری طور پر بھی کیسل جبی کے ان کے نام اور ان کے کام بھی مختلف جس۔ مختلف جس۔

اہری طور پر غذائی ٹلی کا اندزہ آپ کو ہو گیا اب زرااندرونی (Cross Section) منظر بھی دکھے لیجے کہ تنی مشاقی اور بار کی سے بیآنت خالق نے بنائی ہے۔ اگر ہر ہر تہد کا مطالعہ کیا جائے تو شاید اس آنت ہے اہر آنا بھی مشکل ہوجائے ۔ یہ جان لیس کہ ہر ہر حصہ حکمت کے ساتھ بنایا گیا ہے اور ہر حصد کا کام بھی جدا ہے۔ آنت کی غذائیت اس کے اعصاب اس کاسکڑ ٹا بھیلیناس کی حرکات اور غذا وشروب کے ساتھ اس کے رویے بیسب اہم ہیں۔

اگر ہم غذوئی تل کے حرکات می کولیں تواس میں موٹے طور پردوشم کی حرکات ہوتی ہیں. (1) مخلوطی حرکت (Mixing Movement) جو آنتوں میں بوی اشیا کو ملاتی رہتی ہے۔

(2) سائقہ حرکت (Propulsive Movement) جونفدا کو مناسب شرح سے وکلیلتی رہتی ۔

زیادوتر آئتوں ہیں افعباضی حرکات (Peristaltic Movement) اور آئتوں کے سے اس افعال میں بیک وقت نہیں سے مگر بیتر کت بیساں پوری آئتوں میں بیک وقت نہیں ہوتی ہے مگر بیتر کت بیساں پوری آئتوں میں بیک وقت نہیں ہوتی ۔ بنیا دی طور پر سا کقہ حرکت لیمن وکیلئے کی حرکات کو تی افعیاضی حرکت (Peristalsis) سکتے ہیں ۔

یدانقنہاضی حرکت ندصرف آئنوں میں ہوتی ہے الکہ پندی تلی جم میں موجود غذول کی تلی بقناۃ گردہ ادرجسم کے دوسرے لطیف عسلات والے علاقوں میں بھی پائی جاتی ہیں۔ اور خال غذا (Ingestion):

غذا کی مقدار کسی مخض کی خواجش کے مطابق لی جاتی ہے اور پی بھوک (Hunger) کہلاتی ہے۔غذا کی قشم جوانسان لیما پیند کرتاہے وواشتہا (Appetite) کہلاتی ہے۔ادخال غذاشیں بی جہانے اور نگلنے کی حرکت ہوتی ہے۔

بہاں برایک بات اور کائل ذکر ہے کہ تمام جائد ادول یا حیانات ہونہ (Mammals) کو فقد کے لیا تا ہے۔ دوھسوں میں ہا گیا ہے لینی مبزی خور اور گوشت خور ۔ یہ خصوصیات اللہ ہجانہ تعالیٰ کی طرف سے ود بیت کی گئی ہیں۔ مبزی خوروں میں وانت سے لے کر پیٹ کے اندر تک کے فامرے گوشت خوروں سے بالکل مختلف ہوتے ہیں۔ ٹیر بھی مبزی ہیں کھا سکنا خواہوہ ہوک سے مرتی کیوں نہ جائے ای طرح بکری یا گائے بھی گوشت نہیں کھا سکنیں چوتکہ اللہ تعالیٰ نے ال سے مرتی کیوں نہ جائے ای طرح بکری یا گائے بھی گوشت نہیں کھا سکنیں چوتکہ اللہ تعالیٰ نے ال کے منظام باضمہ مختلف بنائے ہیں دائتوں کی بناوٹ بھی ان جانوروں کی الگ الگ جوتی ہے۔

صرف انسان کو اللہ نے دونوں متم کی غذا کو ہفتم کرنے کی صلاحیت دی ہے اور مندیس کا شنے اور چہانے کے لیے ان جانوروں سے مختلف دانت بھی عطا کیے ہیں۔ چہاٹا (Mastication):

وانت چہانے کے لیے بنائے کے بین جن بی آگے کا دائت (Incisor) کا شخ کے کام میں آتا ہے۔ چیچے کے دانت Molar وقع بیں جوطوافن لینی چینے بیل جزے ہے سارے عفلات دائنوں کے ساتھ مل کرایک بیزی طاقت بیدا کرتے ہیں جو سائے کے دائنوں بین 55 یا دُنڈ اور چیچے کے دائنوں میں 200 یا دُنڈ ہوتی ہے آپ اس سے اندازہ کریں کہ ایک چیوٹا نے اگر طوافن کے درمیان آجا تا ہے تو حقیق طاقت کی بڑار یا دُنڈ فی محب ان کے کرا پر ہوتی ہے۔

چبانے کامل دہ بھی باضا بھی ہے دہائے کی مجرانی میں ہوتا ہے اور یہ کام یہ ہے منظم طریقے سے انجام پاتا ہے۔ چبانے کامل نہایت ضروری ہے اس لیے کہ ہضری شرائط میں سے ہے چونکہ ہاشم فامرے غذا کی بیرونی سطح پر کام کرتے ہیں اس لیے چبانے کامل لازم ہے دوسرے غذا کوچھوٹے ڈزات میں تبدیل ہونا ضروری ہے کہ وہ آھے ہین ہے وقت آئنوں کی سطح کو مجروح نذکریں۔

:(Deglutition)tb

نظنے کا عمل جڑوی طور پر ارادی اور جزوی طور پر فیر ارادی ہوتا ہے یہ نہا ہت ویجیدہ عمل ہے چودہ عمل ہے چیدہ عمل ہے ہے چوتکہ گلا نگلنے کے علاوہ کی اور کام انبی مویتا ہے۔ انبذا گلہ غذا کو پیچھے لے جانے میں جزوی دخل رکھتا ہے اوروہ بھی محض چندسیکنڈ کے لیے سانس لینے اور نگلنے کے مل میں تین مراصل ہیں۔

- تصدى يارادى مرحل: اراد تالكناجواكية زادمل مادر فكن كابتداب-
- کلے والا مرحلہ جو خیرارادی ہوتا ہے اور کلے سے مری میں غذا کو بھیجا ہے۔
 - مرى كامرطه نييمى فيرادادى بيده فذاكوموده كى طرف داندكرتاب-

ان تمام مراهل كي تفصيلات بين جس بين جانا منظكو كوطول دينا بوگا ليكن مخضراً جان

لیں کہ:

قصدى مرحله:

جب کھانا لگنے کے لائل جوجاتا ہے تو غیرارادی طور پرزبان کے او پراور پیچے سکے دباؤ سے گلے میں چیج و یا جاتا ہے اور وہال تنتیج عی پیغیرارادی عمل ہوجاتا ہے جورد کے تیس دوکا جاسکا۔ گلے والا مرحلہ:

جب لقمد مندیس بیچه دهکیلا جاتا ہے تو نظنے والے آخذہ کا میدان Swalloing) جو سی بوتا ہے حرکت میں آتا ہے اور دما فی سے کو کت میں اتا ہے اور دما فی سے کو ترکت میں لاتا ہے اور پھر فیرارادی طور پر مجلے کے معملات سکڑنے گئے ہیں۔

1 - تالواوير كى طرف چلاجاتا بيتاكر غذاناك شن شرجاك-

2_ تالواور کے کے درمیان کی جھی قریب آجاتی ہتا کہ غذائیے کی طرف علی جائے درمیان کی جھی تاکہ عندائیے کی طرف علی جائے جو تھی ہوتی ہے۔ جو محتس ایک سیکنڈ کا کام ہے۔ ہاں ہوا تو الدہ وقو جائے بیس دقت ہوتی ہے۔

3_ اوتارصوت (Vocal Cord) اور فجره یا زخره (Larynx) بالکل عی چیک جاتے ہیں جس مے قد اکوراستدل جاتا ہے اوروہ سائس کی ٹی ٹیس جاسکا۔

4 نرخره او يرجائے عرى ين جگه بيدا بوجائى ماورغذا آكى برد جاتا ہے-

5۔ جب زخرہ اور جاتا ہے تو گئے کے عضلات سکڑتے ہیں وہ بھی غذا کو چھے کھسکانے ہیں معاون ہوتے ہیں۔

بيساراكام أيك مدوسيكن لكامي

مرى والامرحلية

مری کا کام بنیا دی طور پر فذا کو گلے ہے معدے میں پینچانا ہے اوراس کام میں وقتم کے افتیاضی حرکات (Peristalsis) یائے جاتے ہیں۔

1 ۔ ابتدای افتباض ۔ 2 ۔ ٹانوی افتباض ابتدای افتہاض دراصل افتہاضی موج ہے جو گلے سے شروع ہوکر مری تک جاتی ہے بیموج محلے ہے معدہ تک تنبیّے میں 5 ہے 10 سیکٹر لیتا ہے اور سارا ممل مصب راجی (Yagus Marve) کے تخت ہے ۔ ٹانوی انتہاض شروع ہونے کے بعد معدے کا ما نظافت کا محل ہوتا ہے۔

کوئی لیسی غذا جب مری کے راستہ معدہ میں پہنجتی ہے قو آگے کا کا مشروع ہوتا ہے۔
معدے میں کم از کم ایک لیشرغذا فرخیرہ موسکتی ہے۔ معدہ کے غذوں سے مجتمی شامرے
معدہ میں مستقل حرکت ہوتی رہتی ہے۔ غذا کم کچھ تو پہلے سے موجود ہوتی ہیں کچھ تی آتی ہیں۔
معدہ میں مستقل حرکت ہوتی رہتی ہے۔ غذا کم کچھ تو پہلے سے موجود ہوتی ہیں کچھ تی آتی ہیں۔
ہیرمال اندو معدے میں موجود تمک کے تیزاب سے ل کر گلوط کیموں (Chyme) بناتی ہیں اور چھرمعدے کے دوسرے کنارے کی طرف ڈخ کرتی ہیں۔

معدہ ک حرکت یوی ای دلیب ہوتی ہیں اور ماحصل جیسا کہ میں نے کہا کیوں ہے جوگاڑ حا(Murky)دور میا(Milky)اور ٹیم آئی (Semi Fluid) ہوتا ہے۔

کیموں کا ڈرٹی بواب(Pylorous) کی طرف ہوتا ہے جہاں اسے رکاوٹ کا سامنا ہوتا ہے اورای بنیاد پر مفارہ (Antrum) کے اقتباضی موج میں اضافہ ہوئے گئی ہے للبذوا ان دولوں کا تھمارا کیک دومرے پر ہے۔ اوراس عمل میں معدہ کے خالی ہونے کی شرح اورا ٹناعشر (Duodenum) کے اشاروں پر مجی مخصر ہے۔

پہلامعی اثارہ معدے کے تھلنے سے (غذاکی دید) اور کیسٹرین (Gastrin) ام کے ہارمون (جس سے کیسٹرک جوس کے بہاؤش اضاف موتا ہے) کی دید سے ہوتا ہے۔

دوسرااشارہ اثناعشر کے بواب کے پہپ کو کم کرتا ہے تا کہ بوائی انداز زیارہ ہو۔ چھوٹی آنت کی حرکت بھی دوسرے مقام کی آنت کے جیسی ہی ہے جس میں تلاطی سکڑن اورآ گے کی طرف دھکا دینے والی سکڑن دونو رہائی ہوتی ہے۔

ا ثنا محشر میں کیموس پینچنے پرا گرشم (Fat) ہے تو حسب ضرورت معفرا جو کلیجہ کے بینن میں موجود بیت کی تھیلی (Gall Bladder) میں وخیرہ ہوتی ہے وہ بھی و ہاں کیموں میں ل جاتی ہے۔

(Faecal Matter) تولون سے فضلہ (Ileocaecal Valve) تولون سے فضلہ (معانف کف سمام معانف کف میں آئے سے روکتا ہے۔

تقریماً 750 ملی میشر کیموس مرروز اعور (اندهی آنت) Caecum شل پکنچاہے۔ لغا کف یا مجھوٹی آنت میں غذا کے جو ہرجذب ہوکر ہاتی قولون (بوی آنت) میں انگیتے ہیں۔

اول، پانی اور برق پارے جذب ہوتے ہیں۔

دوتم ، فضله اخراج سي قبل قولون شل ذخيره موتاب-

چونکہ تولون کا بہت اہم رول ہے اس کیے اس کی حرکت بھی بہت رہی ہوتی ہے۔ یہاں حرکات Mass Movement کی شکل افتیار کر لیتے ہیں۔ یہاں تک رکھنے میں کیموس کو 8 ہے 15 کھٹے کتے ہیں۔

قولون کے تینوں صوں ہے گزرنے کے بعد کیموں اب نفسلہ کی شکل لے لیٹا ہے۔ فضلہ کا مقعد سے اخراج (Defacation):

سرم (Rectum) جوبزی آنت کا اختاقی حصہ ہے جو مقعد بل کھانا ہے ہوا کٹر و بیشتر فضلہ سے قالی ہوتا ہے لیکن جب کا ٹل حرکت شروع ہوتی ہے تو فضلہ کے افران کی شکل بیدا ہوتی ہے اور فضلہ مرم بیس آتا ہے جب اجابت کی ضرورت محسوس ہوتی ہے جس کے نتیجہ بیل مرم بیل سکڑ ن اور مقعد سے عاصرہ (Sphincter) کے کھلنے کا ممل بیک وقت ہوتا ہے۔

یکی نیس کہ غذا مندے ہی کارے کارے ہوتی ہے پہتی ہے لمتی ہے اور ہائمی حرکات کے بعد دفعال میں کہ غذا مندے والے اس سادے ممل میں باہر نظام ہا خمدے والے معلی میں باہر نظام ہائی ہے بلکہ اس سادے ممل میں باہر نظام معلی ہے ۔ اور این حصوں میں مختلف مقامات پر مختلف فتم کے غذوں سے افرازات غذا میں ملتے ہیں۔ اور این مادے افرازات کے اہم مول ہیں۔

- ایشی خامرے مندے لے کرمعالفائف (چیوٹی آنت) کے آخری حصول
 کی یفتے ہیں۔
- 2۔ لعالی غذے منہ سے شروع ہوکر مقعد تک موجود ہوئے ہیں جو غذا کے تدبین (Lubrication) میں کام آتے ہیں نیز غذا کی تفاظست بھی کرتے ہیں۔ عام طور پر ہاضمی افرازات غذا کی موجود گی ہیں ہی پیدا ہوتے ہیں اور اتن عی مقدار میں جتنا کہ غذا کے لیے ضروری ہے۔

موال العماع كدكون سانو كه فقذ عي جواشة اجم خامر عاسة يس

- ا تنول کی اندرونی سطح پر کھر ہوں احابی ضلے موجود موتے ہیں جو جام نماضلے۔ (Goblet Cells) کہلاتے ہیں اور یہ آ یہ احالی بازے نکا لئے رہتے ہیں۔
- 2- آنتول کے اندر نینے نینے گڈھے (Pits) جو Crypt of Lieberkuhn -2
- 3- معدودا تناعشرك بالا في حصول مي كري تمانية من المراح المالات (Tubular Gland)
- 4- الناكے علادہ مختلف دوسرے غذے بیسے احالی غذے بلبہ اور كبد بير اجو باضمہ ميں معاون ہوتے ہیں_

فعاب افراز فقد ع جارتم كيوت بن:

- 1- علف (غده نام وقر) Parotid جوكان كسامن اور يج موتا ب-
 - زین Submaxillary نچے جڑے کے ایج ہوتا ہے۔
 - -- زیرزیانSublingualزیان کے تیج ہوتا ہے۔
 - 4- اس كے علاوہ ببتير عاقى Buccal نقد يجى موت يا-

روزاندلعالى افرازى مقدار 1000 سے 15000 ملى ليٹر موتى ہے۔

آپ تھوک بن کو لے لیں آپ اس کی اہمیت کا عدازہ نہیں کر سکتے۔ آپ اے حقیر

اور قاصل چر بیجے بین مرس بناؤں کر تھوک بین:

1- آئی افراز میں جے لعامین (Ptyalin) کہتے ہیں۔ یہ دہ ضمرہ ہے جو لعاب دہمن میں پایاجاتا ہے اور غذا کے نشاستہ (Carbohydrate) کوشکر میں تیدیل کرنا ہے۔

2- معانی افراز میں میرسین (Mucin) موتاب جو کھلن پیدا کرتاہ تاکہ غذا باسانی آ کے بورد سکے۔

اس کے علاوہ تھوک میں کثیر مقدار میں بوٹاشیم اور بائی کاربودید بھی بائے جاتے ہیں۔ تھوک کا کام شصرف غذا کوئرم بنانا ہے بلکہ بیر حفظان دہن کے لیے ایک اہم شے ہے۔0.5 سے ایک کی لیٹر تھوک ہروفت نکال رہتا ہے جومند کے اعدر کی کھال کوناز کی اور تندری بخشا ہے۔

مندیں ہے انہا جرثو سے بائے جاتے ہیں جوتھوک کی موجودگی سے ضائع ہوتے دستے ہیں جوتھوک کی موجودگی سے ضائع ہوتے دستے ہیں اگر مندیش تھوک سے ہوتا مند کے نیج میں دخم ہوجا کی جوظونت کی موجودگی میں وانتوں اور مسوز موں کو بھی جاء کر ڈالیس۔

منے بعد غذائی نلی میں بھی فرازات پیدا ہوتے ہیں جو لعانی ہوتے ہیں ادرغذاکے بی معاون ہوتے ہیں۔ تکلنے میں معاون ہوتے ہیں۔

معدے کے افرازات:

معدے میں دوسم کے تلی تماقذے إے جاتے ہیں۔ ایک Oxyntic فذہ
پاکیسٹرک فدہ ہوتا ہے جونمک کا تیزاب (Hydrochloric Acid) پدا کتا ہے۔ یہ ایک
ہاشی خامرہ جومعدہ میں ہوتا ہے اور لجمیات کو میچونز میں تبدیل کرتا ہے۔ یہ مرف تیزاب واسط
ہے۔ یہ میات یاش ہے اور کمیات پر ہی کمل کرتا ہے اس کے علاوہ دوسرے فامرے بھی معدے
میں بینے ہیں جیسے محم یا تھی Lipase جو چکا ایواں کرتا ہے۔
میں بینے ہیں جیسے محم یا تھی Lipase جو چکا ایواں کرتا ہے۔
میسٹرک رفضیلو: بین فامرہ فٹ ستہ کو شکر میں تبدیل کرتا ہے۔

لېلىد (Pancreas)كافرازات:

لبلبہ سے افراز است خاص کر کیموں کی موجودگی میں ہی بڑا ہے۔اس کے افراز است میں وہودگی میں ہی بڑا ہے۔اس کے افراز ات میں وہ خاص (Carbohydrate) نشاستہ (Protein) فامرے ہیں جو تین اہم غذائی اجٹاس کیے (Protein) نشاستہ ہیں جو تین اہم غذائی اجٹاس کیے اور چربی یا تھے میں اور چربی بیان کی میں میں اور چربی میں اور چربی میں اور چربی بیان کی اور چربی میں اور چربی اور چربی میں اور چربی می

سمد ياجكر (Liver) كور ليدمغرا يا بت:

مرچہ یت میں کوئی ہائٹسی فامر وزیس ہوتا لیکن پھر بھی ہد ہاضمہ کے لیے ضروری ہے چونکہ اس میں بت کے نمک ہوتے ہیں جو چر بی کے دانوں کو پھیٹنے ہیں تا کہ آنتوں میں آگ بوصفے مجھے (Lipase) کے درید ہضم ہو سکے۔

مقصداکیک بی ہے کہم انبانی کوتوانائی طے،جم تکدرست اور جات وچوبندر مادردوام زندگی بوحتی رہے۔

وونقش ہیں سب ناتمام ،خون جگر کے بغیر''

"اب جگرتهام كيني تعويرى بارى آئى."

" ز ئے نصيب! جھے تھا را ہى انتظار تھا۔ بيرے جسم بيں يلنينا تممارى بے انتها اجيت اوكى جب ہى تو شعراے كرام اپنى شاعرى كوخون جگرے ينتي ہيں۔ علامدا قبال كاكلام تواس معاسلے بيس محويا حرف آخر ہے _

معاملے میں لویا حرف احرب ۔

نقش ہیں سب ناتمام، خون جگر کے بغیر

نغد ہے سووائے خام، خون جگر کے بغیر

غالب بھی اپنے ہے چارگی کا بول اظہاد کرتے ہیں ۔

دل کا کیا رنگ کروں خون جگر ہونے تک

ملامدا قبال کی وضاحت اس طرح ہے کہ ۔

زعرگی کچھاور شے ہے بظم ہے پھھاور شے

زعرگی کچھاور شے ہے بظم ہے پھھاور شے

شاعر مشرق علامدا قبال کا اپنا خیال ہے ۔

شاعر مشرق علامدا قبال کا اپنا خیال ہے ۔

دگوں میں گردش خون ہے اگر تو کیا حاصل
حیات سوز جگر کے سوا کچھ اور خیل

''اگرآپشاعری اور قلمد عظراورخون جگری ہائد کریں قواس موضوع پر استاد شعرا کا کلام و بستانوں اور ان کے جمعوص میں محفوظ ہے۔ گرآپ اپنے جگر کے بارے میں کتنی جا لکاری رکھتے ہیں بیاہم ہے۔''

"میں بطوران ان جگر کے بارے میں کوئی اہم معلومات نہیں رکھتا"۔ - سرح

"توآیے میں اینا تعارف کرائی دوں۔ تاکہ ہماری اہمیت آپ کے ہم میں کتی ہے

ده آپ کومعلوم ہوجائے"۔

" دنیں آپ کے جم کا تظیم ترین فقہ (Gland) ہوں۔ بیراوزن اوسطا 1500 مرام کآس پاس ہوتا ہے۔ اور مجھ میں 1500 فی لیزخون فی منٹ بینچیا ہے۔ لیعن یانی چڑھانے والی تین بیٹلیں برمنٹ بھی میں جسم سے انڈیل دی جاتی ہیں۔

" اور میری خوبصورتی پر اشعار کے جائیں۔ کو لوگ اس کی تعریف کریں اور میری خوبصورتی پر اشعار کے جائیں۔ فکل ہے فدھب ساخون کے لوگھڑے کی ما ور آپ کھٹن کے ایک کونے میں بڑا ہوں شاید کونے کی فکل کے حمال سے می جاری ہیئت بھی بن گئی ہے۔ اگر سطح کا معائد کریں آو ددواضح سطح آپ با کمی سے پہلا تجابیہ (Diaphragmic) اور دوسراا میں (Visceral)۔ لینی وہ حصہ جو تجابیہ کے پہلا تجابیہ کو اور دوسری سطح فلم کے اصطاعے تعلق رکھتی ہیں اس لیے یہ وجہ بیان سطح اور دوسری سطح فلم کے اصطاعے تعلق رکھتی ہیں اس لیے یہ اس سطح کہلاتی ہے۔ سطح تجابیہ محذب (Convex) ہوتی ہے گر کئی جسے جاہری، بالا کی، پشتی وائی دفیرہ آپس میں خلط ملط ہوتے ہیں۔

سطح المعى بالكل سيات موتا ب اور تيسان موانظر آتا بداى سطح بين اجم شريا نين اور وريدي موتى جين -"

" يلفظا و كرتمها را كام كما هيا ا

" بنيادى طورى مى كېتىن ۋىدداريال ھائدى كى بير

1- عروتی فرائض(Vascular Functions) جس میں خون کا ذخیرہ اور تعظیر اور Filtration شائل ہیں۔

2_ افرازی فرائض (Secretory Functions) جس میں مفرایا پت کا افراز ہے۔

3۔ استحالی فرائنس (Metabolic Functions) سارے جسم کے مثلف فظام شن استحالی کام کی ذمہداری ہے۔

جگری بنیادی فعلی اکائی فصیص (Lobule) ہے (فعن لینی Lobe کا سب سے چھوٹا حصہ) فصیص اسطوانی (Cylindrical) اور کی ملی میٹر لیے ہوتے ہیں، ان کا تظر 2 ھے المی میٹر ہوتا ہے۔انسانی جگر میں تقریباً پچاس بزارے ایک الا کی صیعی ہوتے ہیں جوم کزی در ید (Central Vein) کے جا رول طرف واقع ہوتے ہیں اور دید جگری شرکطے ہیں اور پھر کارور ید جگری شرکطے ہیں اور پھر کارور ید کور دید (Portal Vein) سے بالآخر قلب شرک ورید (Vena Cava کے ذریع تین کے اللہ میں کارور پیر کی کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کور کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کور کی کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کور پیر کی کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کارور پیر کور کارور پیر کارور کارو

دراصل فصیص کی جگری فلیوں کی رکانیوں سے ٹل کر بنا ہے۔ جس ش آپ د کھے کے بین کر مرکزی ورید کے جا روں طرف یہ کس طرح سجا ہے۔ درمیان میں فالی جگہیں سائیل کے بین کر مرکزی ورید کے جا روں طرف یہ کس طرح سجا ہے۔ درمیان میں فاق جگھے کی کمانیوں جیسی بھری ہیں ۔ قریبی فلیوں جیس نصف نصف ہیت کے قالج (Bile Canaliculi) موتے ہیں جو بالآ فرصفر اوی قنات (Bile Duct) میں کھلتے ہیں جگر کے دوصیان محالے ہیں جگر کے دوصیان کے درمیان کی بین محالے ہیں جگر کے دوصیان کے درمیان کے درمیان کی بین کھلتے ہیں جگر کے دوصیان کے درمیان کی بین کہا ہے۔

جہب میں ورید جگری (Portal Venule) کوبھی دیکھا جاسکا ہے۔جس میں ورید جگرے خون کانچنا ہے۔

جگری در بدک کے علاوہ جگری شریا تک دونوں جاب کے درمیان پائے جاتے ہیں جو جاب کے بیں جو جاتے ہیں جو جاب کے بیار ج جاب کوشریان سے صاف خون فراہم کراتی ہے۔اس کے علاوہ دفسیس کے درمیان تجاب میں مختلف کی رکیس بھی ہوتی ہیں۔

جگری موقی نظام (Hepatic Vascular System):

جگر کا سب ہے اہم نظام ہے۔ تقریباً 1000 ملی لیٹر فی منٹ فون جگر کا درید کے ذریع جگر کا سب ہے اہم نظام ہے۔ تقریباً 1000 ملی لیٹر فون جگر کا درید کے ذریع جگر کے جوف خون (Liver Sinusoid) میں پہنچتا ہے جبکہ تقریباً 400 ملی لیٹر فی منٹ کی آمد ہوتی ہے اس طرح جگر میں ہرمنٹ تقریباً تین ہوتل خون کا وخول ہوتا ہے۔ بدالفاظ دیگر جگر خون کا ذخیرہ ہے اور تا گہائی حالات میں جگر کا خون کی حادث کے دفت ہوتا ہے تا کہائی انتصان کو پورا کر سکے۔

اب آپ ہادے دوسرے فرض کی طرف زخ کریں تو بی فض افرازی ہے لین Secretary Function۔

جگر کے تقریبا ہر فلید ی مستقل ہے (مغرایا Bile) بمآ رہتا ہے۔ ہت نہا ہے تنافی سے قالیہ دوجگری فلیوں کے سے قالیہ دوجگری فلیوں کے درمیان واقع قالیہ بالآ قر درمیان ہوتا ہے ہے۔ یہ قالیہ بالآ قر قرامیان ہوتا ہے ہے۔ یہ قالیہ بالآ قر قالت مغرادی یمن کھا ہا وہ بقدت جگری قالت (Hepatic Duct) اور پیر مشترک قالت مغرادی الصفادی یمن کھا ہا وہ بقدت جگری قالت (Common Bile Duct) مغرادی (Duodenum) سے بھٹے کر ہت یا قو اشاعشر (Duodenum) یک جھٹے کا قالت داخل ہوتا ہے یا پیر رُزخ بدل کر ہے کی تھیلی (Bile Duct) میں ذخیرہ ہونے کے لیے چالا جاتا ہے۔''

"أخربيهت موتاكيا ٢٠٠

" بیکروا، الکلائن ،گاڑھا، سبری مائل پیلاسیال ماترہ ہوتاہے جو جگر ہیں بن کر ہت کی مختل شدہ ہوتاہے۔ مختل شدہ جع ہوتاہے۔

بنی دی طور پر بت میں باضم خامرے (Digestive Enzyme) نہیں ہوتے لیکن غذا کے بعثم ہونے کے لیے اس کی ضرورت اس میں موجود مغرادی ٹمک (Bile Salts) کی وجہ سے ہوتی ہے۔

تحمر (Lipase) مجلائيل رحمل كرنے دارا خامرہ باور باضے ميں مدكار ثابت وتا ہے اور باضے ميں مدكار ثابت موجودريثوں (Villi) كى دريد جذب ہوجاتا ہے اين بعد مجل كالى دالى غذاكى والى غذاكى باشے شى معاون ہے۔

" " تم يه كهد ب بوكر بت منقل بنمار بتائها وريكى كهد ب بوكرورت يزني ير عى بت چونى آنت ير آتا ب كيامطل ؟"

" بى جگرے بت بنے كے بعد بت كى تعلى بن تى موتار بتا ہے اور ضرورت بڑنے بر ديس سے چھوٹى آنت مل جاتا ہے" _روزاند 600 سے 1000 ملى ايٹر بت بنآ ہے ليان هيلى كا جم صرف 40 سے 70 ملى ايٹر موتا ہے لينى چند گھنۇل كا بت بى تقيلى ملى داخل بوسكا ہے اور ذخيرہ ہوسکہ ہے چوظہ اس کا پانی بنک اور دوسرے برق پاش (Electrolytes) مستقل بت کی تھیلی کے میلی میں جذب ہوتے رہے ہیں اور دوسرے مواد کا ارتکار (Concentration) میں جذب ہوتے رہے ہیں اور دوسرے مواد کا ارتکار (Bilirubin) کا می ذکر ہیں۔ موتار ہتا ہے اس کی ترکیب میں صفراوی تمک، کولیسٹرول اور سرخ صفرا (Bilirubin) کا می ذکر ہیں۔ موتار ہتا ہے کا ارتکاز عام طور پر یا بچے گنا ہوتا ہے لیکن دفت ضرورت بارہ سے اٹھارہ گنا تک

بھی ارتکاز ہوجاتا ہے۔

پت کے جاری ہونے کی دوشرا كا إلى:

1۔ اوڈی نام کے عاصرہ (Sphineter Oddi) کا ڈھیلا ہونا ضرور کی ہے تاکہ پستہ مشتر کہ صفراوی آتاتہ (Common Bile Duct) سے چھوٹی آنت بیس جا سکے۔

2۔ بت کی تھیل بذات خود سکڑے اور دہاؤ پیدا کرے۔

کھاٹ کھانے کے بعد خصوصاً مرخن اور چرب غذاؤں کے بعد یہ دونوں عمل شروع موس کے اور یہ بعد یہ دونوں عمل شروع موس کے بعد یہ دونوں عمل کے نظام کی تفصیل میں جانا اس وقت مناسب نہیں لیکن ہے میں کیا ہوتا ہے اس کی جانکار کی ضروری ہے تا کہ ہت کے ارتکاز کے اسباب کا آپ کو علم ہو۔ آپ نے اکو یہ کی نقیلی میں پھر ہوجانے کا ذکر سنا ہوگا ہیا تی سبب سے ہوتا ہے۔"

"بت كى تىلى مى چۇركول بن جاتائى"؟

" وراصل بت كفف (Bile Salts) جكرك ظيول بين كوليم ول على بنة بين اوراس عمل بين بين المال بين بين كفف المال المسلم ول بين بنا ربتا ہے جو بت كفف بين مال المال كوليم ول بين بنا مها المال الم

رسوب كى جار وجوبات علم من آنى بين-

1 یانی کی زیاده مقدار بت سے جذب موج ئے۔

2_ يت كفك اور Lecithin بعد سالك اوكر مذب او ما كك -

3- كوليسطرول كى زياده مقداريت من ينف كلي

4- منتك تعلى من سوجن آجائي."

"يقان كياب اس كأتعلل محى وجرب بى ب

"ميقان كامطلب بجمم كفيجوى، جلداوراندروني نسجون كابيلاية تا-بيليرويين کی مقدار فلیوں کے باہری آئی صحیر جمع ہوتے سے ظاہر ہوتا ہے۔ مام طور پر 0.5 مل گرام فی 100 ملى ليغر بالزمايس بالى جاتى بياتكن قير معمولى طورير بيد مقدار بزهدكر 40 كرام في 100 ملى ليغر تك بوجاتى ب-جلديل تبديلي يعنى بيلا بن طبعي مقدادت تين كنابوجان برنظرآن لكاب-يعن 1.5 ملى كرام في 100 لى يعزر

رقان كرامباب يل سب س يبلاسب مرخ فون كرجمو ل يعن RBC كى غیر معمول تبای ہے جس کی بنام بلیرو بین کی مقدار زیادہ ہوجاتی ہے۔ دوسری وجمغراوی تا 8 کے بند ہوجانے یا چرکے فلیوں ٹی تیزی سے آوڑ پھوڈ ہونے پر بلیرو بین معدی معوی لینی معدہ اور آنت یک نیم این پاتے۔ اس منم کے برقان فون باشیدہ برقان Haemolytic (Jaundice اوردوسرى قتم ركاونى برقان(Obstructive Jaundice) كبلات بين-استحالی فرانفش (Metabolic Functions):

جگر كاستى كى عمل اس قدر وسيع اور يتيده ب كه جريبلوكوليا جائة تو ايك تفصيلي تفتكو ود کا دہوگی جس کو بھتے کے لیے شآپ کے پاس وقت ہے اور شاس کی ضرورت ہے۔ بنیادی باتیں ضرور جان لینی چاہیں مختمراً عرض ہے کہ چکرجہم انسانی کے مختلف النوع تحویلی هن کا ذمہ وارب سام وإيتامول كرجند ضرورى افعال كاذكركردول

نشاسته (Carbohydrate) كااستحالي فعل:

اس كے ليے جكر ك ذمه جاركام ميں۔

1 - گانگوجن(Glycogen)جوایک حیوانی نشاستہ ہے گاوکوز میں تبدیل موکر فوخيره بموجا تاسيب

2_ كلكنوز اورفروكوز كالكوكوز بين تبديل مونا_

3 مگوکونیو جیسس (Głuconeogenesis)

4 نشاستہ کے استحالی فعل کے درمیان پہترے فتم کے کیمیادی مرکبات کا بنا
 جگر کے اہم کام میں ہے ایک ہے۔ خون میں گلوکوز کی مناسب مقدار ای کی بدولت طبعی حالت میں برقر اور ہتی ہے۔

مثال کے طور پرگا تیکوجن کا ذخیرہ جگر کوائی بات کی اجازت دیتا ہے کہ فون سے گوکود کی زیادہ مقدار کو تکال دے چھرا سے جمع کرے اور پیٹت شرورت بینی جب خون بیل گرکود کی مقدار کم مونے گئے تو اس کی بھر پائی کر سکے اور بھی جگر کا بغری مل Glucose Buffer) مقدار کم مونے گئے تو اس کی بھر پائی کر سکے اور بھی جگر کا بغری مل Function) کہلاتا ہے۔

يت كے جزئيات

ئىرانىڭ ئىسى ئىرىكىتى	جگرکاپت	
92gm%	97.5gm%	يائي
6gm%	1.1gm%	بائتل مالت
0.3gm%	0.04gm%	يطير ويين
0.3-0.9gm%	0.1gm%	كالبسترول
0.3-1.2gm%	0.12gm%	فیشی ایرژ
0.3gm%	0.04gm%	ا كيعن
130meqil	145meq/1	سوؤ يم +
l2meq/l	5meq/l	+120%
23meq/l	5meq/l	مياثيم و
25meq/l	100meq/l	کلور س-
10теq/1	. 28meq/l	HCO*3

آپ جب کھانا کھاتے ہیں خاص کرنشاستہ دار غذا تو خون میں گلوکوز کی مقداراورا راکاز تقریباً تین گناموجا تاہیں۔

هم ياچه ني (Fat) كااستالي فل:

کر چہ چرنی یا جم کا استحالی عمل جسم کے تمام خلیوں میں ہوسکتا ہے مگر جگر کے اندر یو مل جس سرعت سے ہوتا ہے کہیں اور ٹیل ہوتا۔

ك يخصوص كل يربي كاس عمل مين شامل بين.

- 1۔ محمی تیزاب(Fatty Acid)اورAcetic Acid عملی تحسید (Beta Oxidation) کے بنے کی سرمت زیادہ ہوتی ہے۔
 - 2- Lipoprotein -2
 - 3- كوليسشرول اورفوسفولية كازياده مقدار بيل بنار
 - 4- نشاستداور لجييه كازياده مقدار يشفح كي شكل اختيار كرناب

زیادہ ترجم کی تالیف (Synthesis) نشاستہ اور کھیے کی طرح میکر ہیں ہی ہوتی ہے تالیف وتر کیب کے بعد یہ Lipoprotein کی فئل میں جسم کے عملف مقام پر جاکر و خیرہ بوجاتا ہے اور انسان چربیلا یا جی (Adipose) بوجاتا ہے۔

لحميه كااستعالى فعل:

سرچھم اورنشاستہ کا استحالی اللہ وہ ترجکر ہیں ہی انجام یا تا ہے مرحمیہ کے سلسلے میں جکر کا رول کئی طرح ہے۔

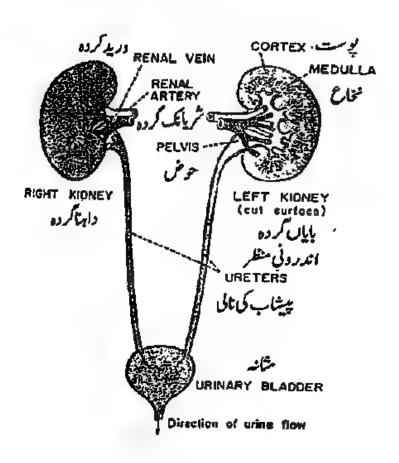
- 1- ازالة الموتيا (Deamination of Amino Acid) جكر مين واقع بون والأمل جس مين المينوايدة كالمستقل موتى باور يوريا بنما ب-
 - 2- اور الاca) كافناجس كاروسيجم كارطوبت سامون إجدابوتى ب-
 - ياز الحيه (Plasma Protein) بنا لين فون كاسيال بروبنا-
 - 4- جم كاستال فن من علف ميتوايس كالك دوس من بدلنا-

جكر مع متقرق استحالي افعال:

- 1۔ وٹائن کی و خیرہ اندوز ہی۔ سب سے زیادہ وٹائن A کا وخیرہ جگریش ہوتا ہے لیکن وٹائن D اوروٹائن B₁₂ بی جگریش جج ہوتا ہے۔ وٹائن A آوا آگا جگ ہوجا تا ہے کہ میرو خیرہ سال دوسال تک چلار ہتا ہے تا کہ انسان کا ایک ماہ جاریاہ تک نہ ملنے سے بھی کام جل جائے۔
- 2 میکر بعض مادے ایے بھی تیارکرتا ہے جس سے خون میں جنے کا صلاحیت Coagulation پیداموتی ہے جس میں وٹامن کارول بھی اہم ہے۔
- 3_ فولاد، لو با (Iron) كاذخيره _ يول تو انهائي خون ين فولاد كى مقدار تو بوتى تى يح كرفولا ويمكر مين Ferritin كي شكل ين ذخيره بوتا --
- 4۔ جسم انسانی میں جا ہے جس شکل میں بھی زہر ملے کیمیاوی الاے خواہ دہ دواؤل میسے سلفونا ائیڈ پلسلمین، اسمیسلمین اور امریخر اکسین اول ان کی شم المائی و اسمیخر اکسین اول ان کی شم المائی (Detoxication) میں کرتا ہے۔ (Excrete) مجمی کرتا ہے۔

ای طرح مخلف بارمون یا تو کیمیادی طوری بدل جاتے بیں یاان کاافران بوجاتا ہے جشیں تھا ئیروکسن وسارے اسٹیروائیڈ بارمون جیسے ایسٹروجن مکارٹیسول ،افرداسٹیرون وفیرہ -خون سے کیلشم کا بھی افراج ہت میں اور دہاں نفسلہ میں بوجا ہے-با تیں تو بہت ہیں جن کا ذکر کرنااس نشست میں مکن ٹیس تاہم جاری اہیت کا اعلامہ اور آ ہے کو بوگیا ہوگا۔''

" بهم بين متاع كوچه وبازار كي طرح"



دوېم بين متاع کوچه وبازار کی طرح"

و می میں آپ کا گردہ ہوں۔ میرے لیے اپنا تعادف کرانا آسان بھی ہے اور مشکل بھی ۔ جیسے ہی میرانام لوگوں کے کانوں سے نکرانا ہے سرگوٹی شردع ہوجاتی ہے۔ جیسے میں کوئی جرم ہوں۔ اشاروں کنابوں میں باتھی ہونے گئی تیل "۔

"اليهاجعي كمياجوهمياع"

" جی وہ اس لیے کہ میں آپ کے جہم کا واحد عشو ہول ہو تحفتا کس عزیز واقر باکو ضرورت رہ نے برصلید کیا جاتا ہے۔ مجھی بیچا جاتا ہول آق مجھی چرا بھی لیاجاتا ہول۔"

" کیار چقیقت ہے؟''

"اوركيا؟ ميس حقيقت بى بيان كرر ابهول شاعرى تيس كرد اچونك شاعر بى كل الاعلان دل كرچ اف برل لين اوردل دين و دين كي باشيس كرت بيس ول كاتو بحوثين بوتا ول الخيام ربتا به يكين جور پرتوسب سم و هائ جائے بيس اس جاتى پر تى رنگ برقی دنیا شر جے جينے كي آونو بوركى يحى طرح مجھے ماس كرنا جا بتا ہے خوادہ در بيدوريا ال و ذر ترج كرك الحرفيرة افونی طور ب

" بھلار سب کول؟"

" چونکہ آپ کے جسم بیں میری اہمیت اٹسی ہی ہے۔ میرے تعاون کے بغیر کچیمکن نہیں کم می آپ نے اسپے گردوں کے بارے بیں موجا؟ سمجما؟ باجائے کی کوشش کی؟

ئىلىسىتا؟"

"من نے قو بس بہ جانا ہے کہ تم جب کام بند کرتے ہوتو ڈاکٹر صاحبان تحصارے معم البدل کی تجویز چی کرنے ہیں اور دیت کا ڈائلیسس (Dialysis) پر رکھا جاتا ہے۔ مرایفوں کو یاان سکوشند داروں کو پھرتمارے صول کے لیے سارے جس کرنے پڑتے ہیں"۔ "دو تو ہے ۔ گر آپ نے اسٹے بھی نارل گردے کے بارے ہیں خور کیا کہ بھلا یہ کیا ہے۔ جس کی اتن ایمیت ہے کہ جائزونا جائز طریقوں سے اسے حاصل کرنا پڑتا ہے"۔ کیا ہے۔ جس کی اتن ایمیان کو گردے ہیں پیشاب بنتا ہے۔ اسٹا جانتا ہوں کہ گردے ہیں پیشاب بنتا ہے۔"۔

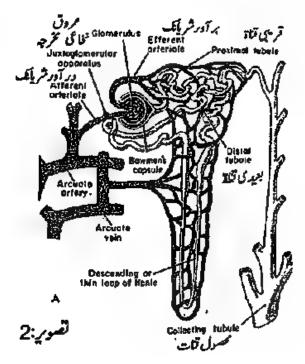
"واق درست ہے۔ گرایئے جم کے جیب الخالات الفونوزرا تریب ہانے کوش ہے۔ کیل جھاتی اہمیت دی جائے کی کوشش کے جے۔ جیلے میں بتا تا اموں کہ شن کون اور اور ارکام کیا ہے۔ کیل جھاتی اہمیت دی جاتی ہے۔ اللہ تعالی نے آپ کے جم کوایک جوڑ اگر دو عطافر مایا ہے جوایک فیت ہے۔ خون کا بنا ، الک دوران اوراس کی مفائی ہے آگا تی ہو چی ہے۔ میرا کام خون کو چھان (Filter) کراس کے اس کا دوران اوراس کی مفائی ہے آگا تھی ہو چی ہے۔ میرا کام خون کو چھان (Filter) کراس کے نہر یہ لیا گئی ہو چی ہے۔ میرا کام خون کو چھان (Ureter) کروس کے مقام ہے ایک منظم نظام ہے نہیں جس میں دوگر دوں کے مفاوہ قراق گردہ (Ureter)، میشاب کی نان (Urethra) اور احمدا ہے تا کو (Genitalia) مثال ہیں۔

نٹاید آپ کے بیٹی دیوار کی دیوار کی دیوار کی معلوم ہو۔ میں آپ کے بیٹی دیوار کی پہنت پرآپ کے بیٹی دیوار کی پہنت پرآپ کے جسم کے پیچھلے مصد میں دیور کا بڑی کے دونوں طرف پہلیوں سے چرکا بڑا ہوں۔
آپ کے بیٹن کے سازے اعتما کا آیک جمل پار بیٹون (Peritonium) اما طرکر تی ہے گریس
اس کے اما ملے سے پاہر ہوتا ہوں گرچہ ہم دو چر گر قدرت نے ہمیں آپ کے جسم میں آیک ہی سطح میں نیس میں ایک ہی سطح میں نیس ہوتا ہے۔
میں بیس رکھا بلکدوابا گروہ قدر سے اور پاور بایاں بینچ ہوتا ہے۔ اس کی حکمت اللہ ہی جادتا ہے۔

مناوث کے اعتبارے ہم توی بیکل بھی نہیں کراپٹی ہوائی ظاہر کریں۔ بیس نفاسالو بلے ک مثل کا لسبائی بیس 12 سینٹی میٹر چوڑوئی بیس 6 سینٹی میٹر اور موٹائی بیس 3 سینٹی میٹر ہوں لیتنی (1×2×4 اسٹی) اور وزن مسرف130 مرام۔ سردوں کے پیٹ کی طرف کردہ کے حوض (Renal Pelvis) جو تیف نما ہوتا ہے اور قاق کردہ (Ureter) کا بالا کی حصد مانا جاتا ہے۔ کردہ کے حوض کی دسعت یا مخوائش 5 کی لیفر سے کم ہوتی ہے۔''

'' بیتو پیرونی بناوت کا ذکر کیاتم نے اندر کی بناوٹ کیس ہے۔؟'' '' ہماری اعدو ٹی بناوٹ آپ ہمیں کا سے تراش کر ہی دیکھیے ہیں ۔اگرآپ لوبیا کے دووال کی طرح کا سے تراش لیس ، اور دوصوں میں بانٹ ویں تو آپ پائیں کے کہ ظاف محروہ کے بیچے گہر کا ل رنگ کا پوست (Cortex) ہے جوحش (Pelvis) کی طرف ستون کی شکل میں بڑھ دیا ہوتا ہے۔

اگر گردے کی بافق کا خورد بنی مطالعہ کریں تو آپ پائیں کے کہ گردے کی بنیادی
اکائی تخرجہ گردہ بائیفر ون (Nephron) ہے۔ دونوں گردوں میں تقریباً چیس ال کھیفر ون ہوتے
ہیں اور پر ٹیفر ون چیٹا ب بنانے پر تاادر ہے۔ یعنی بالفاظ ویگر گردہ تیفر ون کا مجموعہ ہے۔ البذا اپنی
بات کو میں جاری رکھتے ہوئے ہیں کہنا چاہتا ہوں کہ پہلے آپ ایک ٹیفر ون کا مطالعہ کریس تو حرید
باتی آسان ہوجا کیں گی۔



نیٹرون یا تخرجہ میں محروق (Glomerulus) کیٹن بار یک شریانوں کا مجھا اور قناۃ صغیر (Tubules) کا نظام ہوتا ہے۔ بیدونوں خلاف کیپ ول بوشن (Bowman's capsule) میں چڑی ہوتی ہیں جس کا دومراسراہ ملکی لوپ (Loop of Henle) ہتاتا ہے۔

میں نے بتایا تھا کہ گردے سے نظنے والی ہر آیک بردی تلی کی شکل اختیار کرتی ہے جے قاة گردہ کہتے ہیں۔

قاۃ کردہ (Ureter) 25 سینٹی میٹر کہا ہوتا ہے جس کا سب ہاریک حصہ وقل کردہ (Renal pelvis) کے پاس ہوتا ہے۔ قاۃ کردہ سیدھے نیچے کی طرف محودی طور پر کھڑا۔ ہوتا ہے اور مثانہ کے اوپری سرے ٹس دونوں طرف کھاڑے۔

مثانه (Urinary bladder) نرم عطلات کا بنا ہوتا ہے اور اس کے مصلات ریشے وارگرواب اور چکر دار ہوتے ہیں مثانہ بی انتہاضی حرکت (Peristalsis) خبیس ہوتی بلکہ بورا مثانہ کا ملا سکڑتا اور پھیل ہے۔ مثانہ کی شکل تھیلی ہوتی ہے اور مردوں اور عورتوں میں بکسال شکل کا ہوتا ہے۔ جب یہ پھیلا ہوتا ہے تو بلیون (غبارہ) یانار بل کی شکل کا ہوتا ہے گرخالی ہوئے پراو پر سے ینچے چیٹا ہوتا ہے۔ با تمی نیفرون کی ہور تن تھی۔ میں نے عرض کیا تھا کہ گردہ کو تھے کے بیے ایک نیفرون کا مطالعہ کا فی ہے۔

نیفر ون میں مردن بین باریکٹر یانوں کا کچھاہوتا ہے جس میں رہائی تھے کم ہوتے ہیں۔ ان شریانوں سے آئی ماذے چھنتے ہیں ادراس سے لگا قناۃ صغیر (Tubules) ہوتا ہے جس میں مقطر یا چھنا ماذہ کرد ہے کے دوش کی طرف مقرکرتے ہوئے بیشاب میں بداتا ہے۔

گردے کا کٹا حصہ دکھایا گیا ہے آپ گردے کی اندرونی بناوٹ ٹی پوست (Cortex)اوراندرونی گووایا تخار (Medulla) کافرن جھسکتے ہیں۔

پہلے لوپ سے ماقرہ کرد ہے کی پوست کی طرف بعیدی ڈا ڈ (Distal Tubule) کے در ایوروال ہوتا ہے اور بالآخر کردہ (Collecting duct) میں پہنچا ہے اور بالآخر کردہ کے حوض میں خالی ہوتا ہے۔

جیسے جیسے مروق سے مقطر قناۃ سے گزرتے ہیں اس کا بیشتر آئی مادہ اور پھر تخل (Solutes) قناۃ کے شریاٹوں کے باہر جذب ہوجاتے ہیں اور پھر میں مخل قناۃ میں ہے دہلے ہیں۔ باتی مائدہ قناۃ یانی اور مخل پیشاب بن جاتے ہیں۔

میفر دن کابنیادی کام بیہ کہیٹون کے سیالی جزو (Blood Plasma) کی صفائی کرتا ہے۔ ایعنی غیر ضروری اشیا جو گروے سے گزردہی ہوتی ہیں ان سے یانی کے ساتھ ساتھ

استحالی اشیا (Metabolite) کے نتیج ش حاصل ہونے والی اشیا جیدے Creatinin ، Urea کے نتیج ش حاصل ہونے والی اشیا جید Uric Acid اور Urates کا افرائ ہوتا ہے اس کے علاوہ بھی بعض اشیا جے سوؤ کم ، پوٹاشیم ، کطورائیڈ اور ہائیڈ روجن کے برق پاٹی (Ions) جوجم میں زیادہ ا کھٹے ہورہے ہول مخرجہ سے گزرنے کے وقت تیمانٹ لیے حاتے ہیں۔

گردے میں خون کا بہاؤاورد باؤ:

مروے سے ہوكر بہنے والا خون دونوں كرووں بي ايك اوسطاً وزن 70 كيلوكرام والے انسان سي تقريباً 1200 ملى ليونی منٹ بہتا ہے جبكہ استے دى وزن كے انسان بيس اس كے دل سے تقريباً 5600 ملى ليشرنی منٹ خون با برجاتا ہے لينى اكثر كردو (Renal Fraction) 12 فيصدے۔

اگر خون کادباؤ دیکھیں تو بدی شریانوں ش ابتدای دیاؤ 100 فی بیٹر مرکری اور ور بدوں ش 8 فی میٹر ہوتا ہے جہاں بالآخرخون مملیات کے بعد پینچا ہے۔ ٹون کے بہاؤیش یعنی مخرجہ سے گزرتے وفت اسے دو بھیوں پر رکاوٹ کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ دوآ ورشر یا تک اور برآ ور شریا تک شں۔

آپ کے ذہن میں بیا رہاہوگا کہ اس ننے سے تخرجہ کا شرح تعظیری Glomerular کیاہوگا کہ اس ننے سے تخرجہ کا شرح تعظیری Filtration Rate)
جا تا ہے مگر مختلف انسانوں میں مختلف حالات میں یہ بدل رہتا ہے اور مجموعی طور پر روزاند
کل 180 لیٹر مقطر مخرجہ میں بنتا ہے جو یہ مجھیل کہ انسان کے دزن سے دو گزا ہوا۔ اس 199 فی صد جذب ہو جا تا ہے اور بقید چیشا بیں بردجا تا ہے۔"

د اگرده آخراپنا کام کیوں بتدکردی<u>تا ہے؟</u>"

"كيايل وهياريان؟"

و عمر د مع معولات مين ركاوت ياخلل كي في وجوبات بين:

ا۔ گرو ہے کی حالا کی (Acute Renal Failure) جس بی گروہ اچا کے ای کام بتد کردیتا ہے۔ اس کے اسباب کی ہیں۔

(الق) گرد ہے کے عروق میں حاد کی سوجن (Acute Glemerale Haphritis)۔

(ب) گروے کے قتات (Tubules) شرد کاوث اور تا ای

عام طور پر گرد ہے میں کسی تئم کے مخونت (Infection) سے ایسے طالات پر اہوتے ہیں گروفت پر علاج ہوجائے تو 10 سے 15 دنوں میں عروق طبیقی حالات میں لوٹ آئے ہیں۔ لیکن کچروس وق اس دور ان تیاہ بھی ہوجائے ہیں۔

موت ہوجاتی ہے اور بعض اوقات زہر ملے مالاے قات کومموم کرجاتے ہیں یا مجرشد بدونف موت ہوجاتی ہے اور بعض اوقات زہر ملے مالاے قات کومموم کرجاتے ہیں یا مجرشد بدونف الدم (Ischaemia) یا خون کی سیالی میں کی آجاتی ہے۔ سوال بداختاہے کہ گردہ کے حادثاکا کی سے جسم انہانی میں کیا تبد بلیاں روٹما ہوتی ہیں۔ اگر بجاری کی شدت معتبل (Moderate) یا مناسب ہوتو جس البول لینی (Retention of Urine) ہوگا۔ پائی اور کمک کا تو از ن میں سوجن ہوگی اور چندونوں میں میش طنائی (Hypertention) کی اینٹرا ہوگئی ہے جس کے سب وجن ہوگی اور چندونوں میں میش طنائی (Hypertention) کی اینٹرا ہوگئی ہے جس کے سب 30 سے 40 می میٹر فشارخون ہو ھوجائے گا۔

(2) محروب کی کہند تاکا می (Chronic Renal Failure) پہلے سے پیراشدہ بیار کا کی بنا پر تخرجہ (میر ون) بقدرت کے تباہ ہوتا جا تا ہے اور بالاً خر پیراگردہ خرور کی افعال بیر کرویتا ہے۔ اس کے کئی اسباب ہیں۔ (الف) گردے میں کہند عروتی سوجن (Chronic Giomerulonephritis) جس کی کئی وجو بات میں محرز بادہ تر عنونت ہی سیب ہے۔ (ب) درم حوض وگردہ (Pyelonephritis) بیر هنونت بیاری ہے جو پیڑ و سے گرد سے کے پوست کی طرف بیرونی جانب پھیلتی ہے۔ بیر مفونت چراثیم کے انواع واتسام کے بیجوم سے پیدا ہوتی ہے۔

(ئے) تخرجہ کی جائی گردے کی مردتی بیار یوں کے سب ہوتی ہے۔

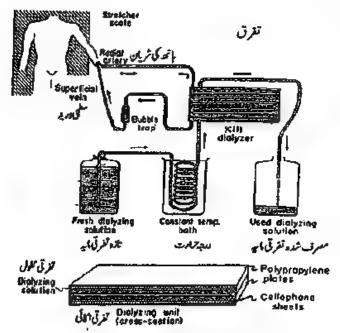
- (3) گروے کی بیش طنانی بیار ایول (Hypertensive Kidney Diseases) میں طنانی بیار ایول (3) میس یا عمودتی خرابیوں کے سب دباؤ بوستا ہے محرکر دہ کا م کرنا بتر نیس کرتا۔
- (4) گردے کی اجا کی علامات (Nephrotic Syndrome) میں مروق مدسے زیادہ نفوذیڈی (Permemble) موجاتے ہیں اور بیٹاب میں کیمید کی مقد ارزیادہ نظامی ہے۔
- (5) گردے کی نلول بی مخصوص تیریلیاں۔ گرددن میں فیرمعمولی طور پرعناصر جذب موسلے کے اور پرعناصر جذب موسلے ۔ موسلے کا تعلق میں معاصر جذب نہیں ہویا ہے۔

ببرطال تمام بحاربول كالمصل كرد _ كى ناكاى بي يعنى (Renal Failure) -ليكن بحروى سوال كدكرده ناكام موكميا قواس كے اثر ات كيابول محر رظا بر بي زبر يلي مادّ _ ع قون يس چين نيس سكتے تو دو فون ميں بى موجودر بين محراور تب يوراتيت قون (Uraemia) موجا _ كا_''

''اجھ سے بناؤ کما کشر سناجا تاہے کہ گردہ خراب ہونے پر ذائلیسس ہوتی ہے'۔ ''بی یعن امراض میں ڈائلیسس (Dialysis) کافی مفید ہوتی ہے۔ میں نے عرض کیا تھا کہ گردے کی جملہ بیار بول کے نتیجہ میں جسم انسانی میں بیرا سیت خون ہوجا تاہے اور اس کے دور کرنے کا موجودہ نظام معنومی گردہ ہے جو ڈائلیسس کہلاتا ہے۔ تقریباً نصف صدی سے بیطریقہ مروج ہے۔

پی فضوص حالات میں جہاں امپا کک گردے کام کرنا چوڈ دیتے ہیں جیسے پارہ (Mercury) کی سمیت یا دوران خوان کے دفت یا بعض صد مات کے دفت مصنوی گردے کا استعال کیاجا تا ہے جاکہ چند ہفتے کردوں کو آ رام کا موقع مل سکے اور اس کی تو ڑ چوڑ ٹھیک ہوسکے۔ گر صرف میں نہیں ہراروں لاکھوں گردے کے مریضوں کو کا ملا گردے کی اموات

یا گردے کو تکال لینے کے باوجود مصنوی گردوں پر سالوں رکھا جاتا ہے اوران کی زیر گی انہی مصنوی میں میں اور کے میں گردوں کی مربون منت ہوتی ہیں ۔



مصنوی گرده کا بنیا دی اصول بیہ کہ خون کو باریک عروق ہے جس میں باریک ترین جملیاں ہیں ان ہے گزارا جائے چونک دوسری طرف تفرقی ماید (Dialyzing Fluid) ہوتا ہے دہاں بغیر ضرورت یا فضول بالاے جوخون میں موجود ہیں وہ نفوذ کرسکیں آپ تصویر میں دیکھیں کہ سمیس مصنوی گردہ ہے لگا تارخون کا بہاؤ دوباریک سیاؤن کے پردوں سے گزردہا ہے۔

سیاؤن (نا قابل نفوذ سیاولوز) اتنائی مسام دار (Porous) ہوتاہے کہ پازمدے سارے عناصر سوائے کہ بازمدے سارے عناصر سوائے کہ بازمدے سارے عناصر سوائے کی ماریش اور تفرق ماریش اور تفرق ماریش کا تفرق ماریش کے اگر ارتکاز (Concentration) بازمایش کی شے کا تفرق ماریش سے دویارہ بازم کی الماریش مقدارتین باتوں پر مخصر کرتی ہے ''۔
سے زیادہ ہے تو کا ملا تبادلہ ہوج سے گااور بیر مقدارتین باتوں پر مخصر کرتی ہے ''۔

ا رونون طرف کی جمل میں ارتکاز کافرق

2_سالمكاسائز - چيو في سالے بدے كے مقابله من تيزى ب مركز بول كے-

3-خون اور مايد كے درميان تعلق تنى دير بتاہے.

معنوی مردے کے طبعی عمل میں خون مسلسل شریانوں سے مردے میں بہتار ہتا ہے اورور بدول میں وابس ہوتا ہے۔

معنوی گردے میں می وقت کل خون کی مقدار عام طور پر 500 ملی لیٹر سے کم ہی رہتی ہے اور نفوذ کی سطح تقریبا 10,000 سے رہتی ہے اور نفوذ کی سطح تقریبا 10,000 سے 20,000 مربع بینٹی میٹر ہوتی ہے۔''

"مصنول كرده كتناكامياب ريتاب؟"

"معنوق گردے کی اجمیت اورافادیت کا انداز و تھیے کی صفائی کی مقدار نی منٹ پر معصر کرتا ہے۔ اکثر معنوق گردے 100 سے 200 میں گیاڑ بارے اکثر معنوق گردے 100 سے 200 میں گیاڑ بار بار بار ان منٹ بوریا ہی گردوں کے مقابلے کم از کم دوگنا کام کرتی ہیں جس میں صرف 70 ملی لیٹر فی منٹ بوریا ہی کا ہے۔

معنوی گردہ برتین چار روز پر 1 2 گفتہ سے زیادہ کا م نہیں کرسکا چونکہ tHeparin کی دوا جوفون کو جمنے سے دو کے لیے دی جاتی ہے اگرزیادہ ہوجائے تو خون پاشیدگی (Haemolysis) ہوجائے گی لیٹن سرخ خون فلیوں کا فاتمہ ہوجائے گا اور مرید مخونت مجمی ہو کماتی ہے۔''

"امچابه بناؤ كه پيتاب كرف كاهل كيه وتاب "

'' پیشاب کرنے کاممل یعن جول (Micturation) و قمل ہے جس میں مثانہ جب پیشاب سے مجرجا تا ہے تو خالی ہونے لگتا ہے۔

بنيادى طور يرمثان تب فالى موتاب جب:

المثاند رفت رفت بوری طرح بحرجائ اور اتنا محر جائے کر قوت برواشت
 (Threshold) سے بدھ جائے۔

2_ عقبى العكاس (Nervous Reflex) كالبترامو

مثانه اوراس كاعصبى اتصال:

مثانہ ترم عشلات (Smooth Muscle) کا بناموتا ہے۔ جس کے تمن جھے ہوتے ہیں:

- (1) جمم (Body) جو Detrusor م كامضل سي الاوتاب
- (2) Trigone شلت تما حد جومثانے کا گران کے نود یک موتا ہے۔ یہاں سے قات گردہ(Ureter) اور بیشاب کی تال (Ureter) تکاتی ہے۔
- (3) مثانے کی گردن(Bladderneck) جے مجتی مالی (3)

جب مثانہ پیٹا ب سے بحر کر پھیا کے قو مثانے کے جم میں قاؤ پیدا موتا ہے اور مثانے کو چیٹا ب سے فالی کرنے کے لیے سکڑتا ہے۔

پیشانی اضطرار (Micturation Reflex)

آپ جائے ہیں کدشان میں بیشاب جرنا ہے قوبیشاب کرنے کے لیے متوافر سکزن بیدا ہوتی ہے۔ چوکد تناؤ کے رومل کے بینج میں ایسے حالات بیدا ہوتے ہیں جس کو متیب تناؤوالے آفذے ہیں۔

(Sacral Segment) گڑی ہے (Sensory Signal) خراب ہے (Parasympathetic Nerves) گڑی ہے (Parasympathetic Nerves) حوش اعصاب کررتے ہیں اور چھرشان شرک اعصاب کے ڈرایور کا ٹیے ہیں۔

بھیے ہی بیشائی و ضطرار کی ابتدا ہوتی ہے بے خود احظائی نموے وانیہ (Self) استیال ہوتی ہے بے خود احظائی نموے وانیہ Regeneration) میں متنا ہوتا ہے ہاں کہ کا میں متنا ہوتا ہا استیال ہوکر دک جاتا ہے اور مثانے کی سکران میں کی کا کہ کہ کہ میں اضطراد خشتہ حال ہوکر دک جاتا ہے اور مثانے کی سکران میں کی آجاتی ہے چند منٹوں سے گھنٹہ جمریا زیادہ تک بیاضطراد دور سے دور کے لیے تیار ہوتا ہے لیکن مثانہ جتنا کی اضطرار زیادہ ہوتا جاتا ہے۔
مثانہ جتنا تھیا ہے جیشائی اضطرار زیادہ ہوتا جاتا ہے۔
دور کی بیشا ہے تا ہوتا ہے تا ہوتا ہا تا ہے۔

'' پیشانی اضطرار کاملا خودایفانی موتا ہے لیکن اسے دماغ روک بھی مکتا ہے یاشر دع بھی کرسکتا ہے جو تین ڈریعوں ہے موتا ہے۔

1- بيشاني اضطراراس وتت تك ركار بقاب جب تك بيشاب كي خوابش ندبو-

2- دماغ بیشاب کی خواہش کے یاد جوداسے دوک سکتاہے۔

3- جب بیشاب کرنے کا وقت آجاتا ہے تو وہاغ گجزی مرکز بیشاب کو بیشا بی اضطرار کے لیے تھم دیتا ہے یابولی عاصرہ (Urinary Sphincter) کو ڈھیلا چھوڑنے کا تھم دیتا ہے۔"

" تم في الناتعامف بوسية عرائدا تعاريس كرايا تعالي كيدر زويتا و" -

"ميما ئے حقیقت بيان کی تھی"۔

"وه کیے؟"

"افسانی جم می جاری دید کاری سب سے زیادہ بوتی ہے اورای لیے جاری ڈیماغر میں ہوتی ہے۔ اورای لیے جاری ڈیماغر میں ہوگ

دجم انسانی جل بول تو اصفاکی پیدی کاری بینوی صدی کی علم طب بیس نمایاں کا میانی ہے اور گردے کی بید میکاری نے توافقلاب بی لادیا ہے'۔

گردے کی بیوند کاری اور ڈائلیسس سے پہلے کردوں کے مریض اکثر جاں بحق ہوجاتے نے لیکن جراح ، ماہر مین گردہ اور ماہر مناعیات (Immunologits) کی نیم نے اب گردے کی بیوند کاری کے بعد بھالی صحت کی کا افاقہ مدواری لے لی ہے۔ گرچہ ڈائلیسس اکثر مریضوں کوئی سال زندگی بیٹنے ہیں مگر بیوندگردہ حقیقا نارٹل زندگی بوشا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہماری ڈیمانڈ اتن ہے جس کے سب غیر قانونی حرکات سے بھی لوگ باز ہیں آتے۔

" توجهاس سلسلے شل کھاور بتاد"

" سب سے سے پہلے تو یہ جان لیس کہ کامیاب پوئد کاری ایک انسان سے دوسرے انسان میں (Allograft) وقی ہے مگر یکسان جزدان میں (Isograft) زیادہ کامیاب ہے۔

منائتی استرداد (Immunological Rejection) اور جینی عدم مشاہرے منائتی استرداد (Genetic Dissimilarity) دوائساٹول کے درمیان پر شمکاری ش اکثر آڈے آئی ہے۔ کسی انسان میں دوسرے حیوال سے پیچھ (Xenograft) اب تک ٹاکام ٹل رہا ہے اور اس سب سے بیکوشش بھی ٹیمیں ہوئی۔

1960 کاسال اس میدان بیس سنگ میل ثابت ہواہے جب ملی طور پرمزائمی دوک 1960 کاسال اس میدان بیس سنگ میل ثابت ہواہے جب ملی طور پرمزائمی دوک والی دوائی جس جیسے Azathioprine اور اس کا محال عام ہوا۔ اس بہتا ہے ہی کہ اور اس مکن ہوگی۔

" کرده کهاں سے حاصل ہوتا ہے؟"

وكروه ك تين ما خذجي:

(1) زنده رشته دارعطیه کتنده

(2) لاش سے مطیہ

(3) زنده غيررشته دارعطيه كننده

" کیان کی چیلی شراطانجی ہیں؟"

-" **بی**ال ـ

(1) عطبیدکننده کاوصول کننده کے ساتھ ABO کام آ بگ بونا۔

(2) مطبيه كننده كاجسماني اورنفسياتي طور برصحت مندمونا ضروري ب-

(3) عطيدكننده قالوني عمروالا مور

(4) زندہ مطیدکنندہ کی رضا کا رانہ فی کش ہونی جا ہے اور سادے مل کا علم اسے ہونا جا ہے اور جا نکاری کے ساتھ می عطید کرنا متاسب ہے۔

پوری دنیا میں ان وقول وقتم کے عطیہ کشدہ ہوتے ہیں(1) زعره(2) موت کے احد

لائلىيىر. زندەعطىدكىندە:

گرشتد دہائی میں دسیوں ہزارلوگوں نے گردے کا عطیدانقال علوے لیے دیا ہے اور تقریباً سادے کا میاب دیتے ہیں۔ آگر کسی بات کا خطرہ ہوتا کہی ہوتی ہوتی اور آ پریشن کے

دوران خطرہ ہوسکتا ہے پھر بھی شرح اموات 1.0 یعنی اعشار بدایک فی صدر ہی ہے۔ اگر پکھ ویجیدگی آئی بھی ہے تو عدم تمرد یا مخونت زقم کے سیب ایسا ہوا ہے۔ مطید کنندہ کے امتخاب کے بعد است خطرات اور پیچیدگی کی جانکاری بھی دے دی جاتی ہے۔ آپریشن سے پہلے تفصیلی است ضاراور جسم کی کامل جانچ بھی کی جاتی ہے جن میں خاص کر سینے کا ایکسرے ECG کی کارڈ یوگرانی ، جسم کی کامل جانچ بھی کی جاتی ہے جن میں خاص کر سینے کا ایکسرے ECG کی کارڈ یوگرانی ، جیشا ب کی جانچ بخون کی درسری کیمیاوی جانچ شامل ہیں۔

آگرسٹیک دہا تہ Excretary Urogram) کنٹراسٹ میڈیا کے انجکشن کے بعد ہوئی راہ کا ریڈ یوگراف) کیاجا تا ہے اور اس کے بعد بھی نارال ہونے کی حالت میں گردہ کا بعد ہوئی راہ کا ریڈ یوگراف) کیاجا تا ہے اور اس کے بعد بھی نارال ہونے کی حالت میں گردہ کا بحد ہے۔ شریان نگارش (Arteriogram) ہے۔

لاش سے عطیده امل کرنا:

چونکرتر تی یافته ممالک بھی 30 فیصد وصول کنندہ کے لیے مناسب زندہ عطیہ کنندگان ہوتے ہیں اپتدا انتقال احیث کے لیے لائن سے عطیہ حاصل کیاجا تا ہے اور بیعام طور پر غیررشتہ دارکا گروہ ہوتا ہے۔ گرچہ ہم ویاک بھی بیشتر عطیہ کنندگان، زندہ ہی ہوتے ہیں ۔ لیکن لائن سے عطیہ حاصل کرنے بین چیر باتوں کا خیال رکھاج تا ہے۔ انتقال کے بعد بیتنا جلد ہو سکے گردہ حاصل کر فیاجائے جس کے لیے بیٹر ط ضروری ہے کہ دباغی موت کے سلسلہ میں اظمینان حاصل کر فیاجائے جس کے لیے بیٹر ط ضروری ہے کہ دباغی موت کے سلسلہ میں اظمینان کر لیاجائے۔ بیدوقت موت کے بعد ایک گھنٹہ ہوتا ہے۔ اس کے بعد ان گردوں کو خصوص طریقے سے محقوظ کیاجا تا ہے۔ گردوں کو تیمن دفول تک محضوص طریقوں سے محقوظ دکھا جا سکتا ہے۔

مصحفوظ کیاجا تا ہے۔ گردوں کو تیمن دفول تک محضوص طریقوں سے محقوظ دکھا جا سکتا ہے۔

"بیزاؤ کہ وصول کئے وکا انتخاب کی طریق میں آتا ہے؟"

''آیک زیائے شن 15سے 45 سال کی مریس عی پیوند کاری کی جاتی تھی تحر حال میں سیدت بڑھا کرایک ہے 70 سال کردی گئی ہے۔

مریش (وصول کشدہ) مخونت یا بیشاب کی نالی کی بیاری ہے آزاد ہونا چاہیے ووسرے جسمانی امراض خاص کر جوگردے پراٹر اشاز ہوتے ہوں اس سے پاک ہو۔ جذباتی اور نفسیاتی مریضوں میں گردے کی پوند کاری ممنوع ہے گرا کڑے بھی دیکھا گیاہے کہ بیوند کاری کے بعد نقسیاتی مریض بہتر بھی ہوئے ہیں۔ شایداس لیے کہردے کی بیاری میں خون میں بیدیا کی مقدار برده جاتی ہے جو انسان کی نفسیات پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ ایک یار مریض کا انتخاب ہوجا تا ہے تو تفرق (Dialysis) کا تمل کرایا جا تا ہے لیکن زندہ رشتہ دار عطیہ کنندہ ہے تواس کی ضرورت نہیں پڑتی۔

آيريش كاطريقه:

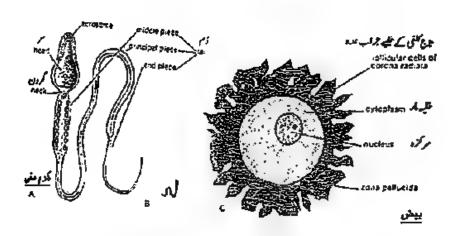
عطید کرنے والے انسان سے گردہ نکالنے میں کافی اطلا کی ضرورت پڑتی ہے گردہ نکالنے میں کافی فرق ہے چونکہ یہاں عطیہ گردوں کو بیاری میں نکالنے اور انتقال عضو کے لیے نکالنے میں کافی فرق ہے چونکہ یہاں عطیہ گئندہ کے گردوں کی سادی خوبیوں کو قائم رکھنا پڑتا ہے۔

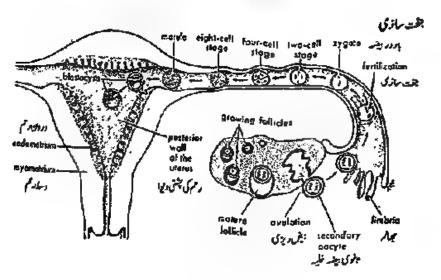
وصول كننده كاآبريش

آبریش میں گردے کی شریانوں اور دریدوں کی کھوکلی رکوں یا اعصاب کے درمیان باہمی مابطہ کا قیام (Anastomosis) لازم ہوتا ہے۔

مروے کی جوندکاری میں سب سے بڑا خطرہ اسر داد اعظا Organ کا ہوتا ہے اوراکٹر پہلے تین ماہ میں اعضا مسر د ہوئے ہیں ، اس کاعلم خون Rejection) کا ہوتا ہے اوراکٹر پہلے تین ماہ میں اعضا مسر د ہوئے ہیں ، اس کاعلم خون میں بڑھتی ہوریا نائٹر دجن اور دکریا ٹیٹین کی مقدار سے ہوسکتا ہے۔ اس کی قسد اتن کے لیے گردہ کی الٹراسونو گرانی کی جاتی ہے جس سے اسر داد کا پید چل جاتا ہے اور پیٹا بٹی ہیں رکاوٹ کا ہی بیت چل جاتا ہے۔

"اے لوگو! ہم نے شمصی ایک ہی مرداور عورت سے پیدا کیا ہے "(الحجرات:13)





''اے لوگو! ہم نے شخصیں ایک ہی مرداور عورت سے پیدا کیا ہے'' (الحجرات: 13)

الله تبارك وتعالى فرما تاب

سُسُحَانَ اللَّذِي خَمَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلُّهَا مِمَّا تُنبِثُ الْأَزْصُ وَمِنُ أَنفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يَعْلَمُونَ (ينس 36)

" پاک ہے وہ ذات جس نے تمام تم کے جوڑے بیدا کیے خوادوہ زین کے نہا تات میں سے ہول یا خودان مخصول میں سے ہوں یاان اشیابیں سے ہول جن کو بیجائے تک نہیں "

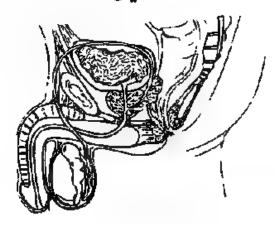
مغرین کے خیالات ان آیات کے متعلق نہایت واضح ہیں: "جدید سائنس نے صدیوں کی جمینی کے بعد اس حقیقت کوسلیم کیاہے کہ کا نتات کی ہرصف میں نروہاوہ کا دجود ہے۔ عورت اور مرد کا جوڑتو خودانسان کا اپنا سبب پیدائش ہے۔ حیوانات کی سلیں بھی نروہاوہ کے افردوان سے جل رہی ہیں۔ نباتات کے متعلق بھی انسان جانتا ہے کہ ان میں تروش کا اصول کا مرد ہا ہے۔ حتی کہ بے جان ماؤوں تک میں فناف اشیاجب ایک دومرے سے جوڑکھاتی ہیں تب کردہا ہے۔ حتی کہ بے جان ماؤوں تک مرکبات وجود میں آتے ہیں۔ خود ماؤے کی بنیادی ترکیب شنی اور

شبت برتی توانائی کارتباط سے ہوئی ہے۔ بیتروش جس کی بدولت بیساری کا تنات وجودیں
آئی ہے، محست وسنائی کی ایک بار یکیاں اور بیچید گیاں رکھتی ہے اوراس کے اعمد ہرووز وجین
کے درمیان ایک مفاجیں یائی جاتی ہیں کہ ہے لاگ عقل دیمنے والا کوئی خض نہتو اس چیز کو آیک
انقائی حادثہ کہ سکتا ہے اور نہ بیمان سکتا ہے کہ مختلف خداؤں نے ان جیٹا را ذواج کو بیدا کر کے ان
کے درمیان اس حکت کے ساتھ جوڑ لگائے ہوں سے از واج کا ایک دومرے کے لیے جوڑ ہونا
اوران کے از دواج سے تی چیز ول کا پیدا ہونا خودوحدت خالتی کی مرت کے دللے ہو۔

ان هائن کوتر آن کریم نے دیڑھ ہزار بری قبل نہایت واضح الفاظ میں منکشف کرویا تھا پھراس میں ایک بیان ایما آیا ہے جس سے تحقیق کا دروازہ قیامت تک بنز نہیں ہوگا۔ جن موجودات میں جمیل نرومادہ نظر آتا ہے دہ تو ہے تل ایک بھی موجودات ہیں جن کوہم ابھی جانے تک نہیں۔ "بحیثیت انسان آپ کا پیفرش ہے کہ تخلیق انسانی اورافز اکش نسل سے مضمرات پر فور کریں اور بیجانے کی کوشش کریں کہ فالق نے کس باریکی سے ادلا دِ آ دم کی نسل کو قائم رکھا ہے۔ آسیے آن جم اسے بچھنے کی کوشش کریں کہ فالق نے کس باریکی سے ادلا دِ آ دم کی نسل کو قائم رکھا ہے۔

سیسادا نظام ایک مخصوص نظام تولیدی کے دائرے میں آتا ہے۔ متذکرہ بالا آیت کریمہ میں جوڑے کا ذکر ہے۔ لہذا پورانظام مردانہ اعتما تولیداور زنانہ اعتما تولید کوجان کر ای سمجھ میں آئے گا۔

نراعضا توليدي



نراصنا تولیدی (Sex Glands) یس جو فسید (Testes) کبلات ہیں۔ برمردکواللہ تعالی نے دونیے عدود (Sex Glands) یس جو فسید (Sex Glands) کبلات ہیں۔ برمردکواللہ تعالیٰ نے دونیے جو یادام کی شکل کے ہوتے ہیں اس کے صفن (Serotum) یس بنائے ہیں۔ ابتدائی جنی زندگی میں ہوتے ہیں۔ ابتدائی جنی زندگی میں ہوتے ہیں۔ و بتدریجا ولادت سے دوباہ قبل نیچ اثر کرصفن میں جبل منوی میں ہوتے ہیں۔ و بتدریجا ولادت سے دوباہ قبل نیچ اثر کرصفن میں جبل منوی (Spermatic cord) کو در در از موجود فدہ نخامید (Pituitary) کے ذریار ہوتے ہیں۔ فدہ نخامید (Hypothalamus) نظام میں اور دہائی کی سطح پر موجود فدہ نخامید (Hypothalamus) اورجم کے خلف بارمون کا قد دوار ہوتا ہے۔ فردوار ہوتا ہے۔ فردوار ہوتا ہے۔ فردوار ہوتا ہے۔ میں بناؤ میں فردیز خصید کی بناوے کا مطالعہ کریں تو یہ چارے یا گئے سنٹی میٹر پوڈ الوردوسنٹی میٹر دین میں میں بنائی میٹر پیان خصید دائیں کے ہوتا ہے۔ اس کا وزن اوسطا 10 گرام سے 14 گرام تک ہوتا ہے۔ بایان خصید دائیں کے مقالے بایک سینٹی میٹر پیار ہے۔ اس کا وزن اوسطا 10 گرام سے 14 گرام تک ہوتا ہے۔ بایان خصید دائیں کے مقالے کریا ایک سینٹی میٹر پیار ہے۔ اس کا وزن اوسطا 10 گرام سے 14 گرام تک ہوتا ہے۔ بایان خصید دائیں کے مقالے کریا ہوئی ہوتا ہے۔ اس کا وزن اوسطا 20 گرام سے 14 گرام تک ہوتا ہے۔ بایان خصید دائیں سے مقالے کریا ہوئی ہوئیا ہے۔ اس کا وزن اوسطا 20 گرام سے 14 گرام تک ہوتا ہے۔ بایان خصید دائیں کی مقالے کریا ہوئی ہوئیا ہے۔

خصید کی سا شت پر آگر غور کریں تو پیرونی تہد (Fibrous Capsule) کو طاحت کے بعد ہر خصید ایک معنبوط غلاف کنی (Fibrous Capsule) میں ملفوف رہتا ہے جس کو درمیاتی طبقہ یا طبقہ بیضا (Tunica Albuginea) کہتے ہیں۔ اس غلاف سے متعود زواکد (Trabeculae) کیل کر غدہ کی ساخت میں کچیل جاتے ہیں۔ اور پیمر چھوٹے چھوٹے بیتر سے فقہ بیضا سے بیل مقدم ہوجاتے ہیں۔ ہر قاش نما خصیص ایک بیچدار نالی بن جاتا ہے جس کو نایا ہے منوی کی لمبائی تقریباً (Seminiferous Tubule) کہتے ہیں۔ اک نایا نیب منوی کی لمبائی تقریباً پورہ مولی میٹر ہوتی ہے۔ خصید کا افراز ایک برخی نام کی ٹی (Epididymis) میں جس ہوتا ہے اور شریباً منوی کے در بعد بیسٹا ہے کی اور پری ٹی (Urethra) میں جس ہوتا ہے۔ فیسٹیل منوی کے در بعد بیسٹا ہے کی اور پری ٹی (Urethra) میں جس ہوتا ہے۔

منوی دستانی(Seminal Vesicle)افرازیت، قدامیه (Prostate) غدود اور غدود کا پر (Cowper's Gland) منی کے ساتھ ملتے ہیں جوغذا عیت منی اور منی کے ی فظ کا کام کرتے ہیں اورائے فعال بناتے ہیں۔

کرم منی (Sperms) میزی سے منی میں تیر تے رہتے ہیں۔ منی کا از ال پیشاب کی تالی (Penis) کے ذریعہ تعنیب (Urethra) کے لفظی کسی (Urethra) کے دریعہ تعنیب کے دریعہ تعنیب کے دریعہ کے مطراف کے

ويحيده اور چكروار ناليان:

بوہ تالیاں ہوتی ہیں جہاں مردانہ نظفہ یا طی نظامیہ کے ہادمون (FSH یا LH) کے زمیار بندہ ہے۔ ہادمون (FSH یا یہ جس ک زمیار بندہ ہے۔ تقریباً 1000 ایسی تالیاں ہوتی ہیں اور ہرنالی کی لمبائی نصف میٹر ہوتی ہے جس ک مجموع طور پر لمبائی تقریباً نصف کاومیٹر ہوگی اور سیماری تلیاں محض کے سینٹی میٹر چکے میں محفوظ ہوتی جبوتی ہیں۔ یہ تیجیدہ تالیاں عی انا ہیب منوی (Seminiferous Tubule) کہلاتی ہیں۔ یہ نئی سے بینی انا ہیب منوی (Seminiferous Tubule) کہلاتی ہیں۔ یہ نیاتی ہیں اور منی بننے کی شرح بھی کافی تیز ہوتی ہے لیمن 100 ملین (10 کریڈ) کرم عی دوانت بلوٹے سے الحر شامال کی مرتک بنتے رہتے ہیں۔

سینٹیال شصرف منی بناتی جی بلکہ جنسی بارمون سے Testosterone کہتے ہیں مبناتی جی استیرون الوی نوموں کا استیرون الوی نوموں میات کی تکیل کاؤ مدوار ہوتا ہے جیے واڑھی موجھوں کا آنا، خرواند سافست اور جنسی خواہش وغیرو۔

 ہیں اور ان کی رفقار 2 ہے 3 ملی میسلر فی منٹ ہوتی ہے۔ اگر ان کے سائز اور مسافت کا تناسب ویکھیں آؤیہ 100 میسٹر کی دوڑ کا انسانی ریکا رڈ آ و مصے وقت میس بورا کرویں۔

لذكوره آيت كريم يس يعققت نهايت واضح بكرا امنى بدونول بين نروماده تيار بوت بين بيد بات بيدوين صدى تك كوئي نبيل جان القاضة قر آن نـ 1400 سال قبل واضح كرديا تقام برجنى عمل كنتي يش بون و له الزال بين يكرول لين كرم نى انزال بوتاب جس مين بين مرف ايك اتفا قاماده بيعند كرم بعضة سازى بين كامياب بوتا بولكول كرم رحم كريا براق فوت بوجات بين اورمرف 400 كرم بيعند كرويب في يات بين .

خصیر وزاند 100 ملین کرم ٹی تیاد کرتا ہے جبکہ وہ پچیاں جو بیدائیس ہوئی ہیں ان کے بین ہیں ہوئی ہیں ان کے بین ہیں 400,000 میں ہوتے ہیں جن کی اکثریت ولادت سے پہلے تی فوت ہوجاتی ہے صرف 30,000 ایٹر ہے ہی پیدائش کے دفت یائے جاتے ہیں۔

 یہ جیرت انگیز حقیقت بھی ابھی حال (بیسویں صدی بیس) بیس معلوم ہوگی ہے جسے 1400 سال قبل قرآن نے واضح کردیا تھا۔

فَهُ جَعَلَ نَسْلَهُ مِن سُلَالَةِ مِّن مَّاء مُهِيُنٍ ٥ (السيحدة 8) " " يَجراس كَيْ السيحدة 8) " " يَجراس كَيْ السيال " السيال الكيال الكيال

سوره القيامديس بـ

أَكُمْ يَكُ نُطَفَةً مِّن مَّنِي يُمْنَى 0 (القيمة 37) "كياده أيك كاز حرباني كا تعره ديقا جونيكا يا كيا تفا" "كياكريم ملى الشعليد الم فرايا:

"تمام الزال شده ما و مان ال گخلین نبین ہوتی بلکہ صرف اس کے مختر ہے ہے۔ انسان دجود شربة تاہے '۔

ممى يبودى كے وال كاجواب ديتے ہوئے فرمايا كه

"اے یہودی ٹرشلفہ (منی) اور ماوہ نطفہ (بیش) دونوں کے میل سے انسان وجود میں تاہید"

ماوہ بین کی خصوصیات مرد کے کرم میں سے بالکل مخلف ہوتی ہیں۔ بیض نہایت فوبسورت چا عدکی شکل کا فلید ہوتا ہے جو بہت کم حرکت کرتا ہے اور بالکل ملک کے تاج سے نکلتے شعاعی حلقہ کے مائد ہوتا ہے جسے Corona Radiata کہا جاتا ہے جبکہ زکرم منی چھوٹا، تیز، کھر بیٹا راکٹ کی مائد ہوتا ہے۔ خطرات کا مقابلہ کرنے کے ساتھ ساتھ جارحیت پہند ہوتا ہے اور منزل یانے میں یاتو کا میاب ہوتا ہے یادم آوڑ دیتا ہے۔

مختر أي كدكرم عن شبت اور غلبه إلى والا بوتائي جبكه ماده ييند منى اوراثر يذير موتائد الله تعالى فرما تائيد

إِنَّا خَلَقُنَا الْإِنسَانَ مِن نُطُفَةٍ أَمُشَاجٍ لَيْعَلِيْهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيْعاً بَصِيرُ أَنْ (اللّه و 2) بَصِيرُ أَنْ (اللّه و 2) "يكك بم نے انسان كولے جلے نطقے سے امتحان كے ليے پيدا كيا ہے اوراس كوستاد كھا بنايا"۔

ظندامشاج دراصل زطفد (کرمنی) اور مادہ نطفہ (بیش) کے میل کا متجہ ہوتا ہے۔
کروڑوں میں سے چند سوکرم منی ہی بیش کے پاس ایک خطرناک اور جو تھم بجرے سفر کے بعد
خینچتے ہیں۔ جیسا کہ میں نے بتایا کہ ایڈ اچواتو یں کے چائد کی مانٹہ ہوتا ہے جو چاروں طرف سے
تاج کی کلفیوں سے گھر ابوتا ہے۔ اس کا سائز 120 مائیکرون یعنی جسم انسانی کا سب سے بڑا خلیہ
مانا جاتا ہے جبکہ کرم منی کا سر 5 ہے کہ انگرون می ہوتا ہے۔

مردوں میں نصبے بنیادی اصفا جنی ہیں۔ نصبے کی ریزش کوئی کہتے ہیں ادر جوتلی رطوبت کو یہاں سے ایک دوسری نلی کے ذراید باہر لے جاتی ہوہ متعلقہ جنی اصفا کا حصد ہے۔ خصید کی میچدار نیلوں سے ہوتی ہوئی منی مریخ یا اغدیدوں (Epididymis) کک لگ کھگ ہیں مارک نیلوں کے ذراید تھے الصلاح کے ہیں میچنی ہے۔

افدیدوس خسیوں کے پشت پر پہلی ہوتی ہے اور بہ تقریباً کی میٹر بی باریک تل ہوتی ہے گریہ ساری کی ساری کی سینٹی میٹر چکہ ش ساجاتی ہے۔افدیدوس بیٹن ٹی 3 ہفتہ قیام پاکر رشد پاتا ہے اور فور بیس تیرنے کی طاقت پیدا کرتا ہے جو ابعد بیس کرم تنی تیز بھا گئے والا کیڑا ابن جاتا ہے اور جیسا کہ ہم نے بتایا کہ ایک محت مندانسان کے 100 میٹر دوڑ کے عالمی ریکارڈ کو بھی توڑ دیتا ہے۔

مئی یہاں ہے جل النی یا بحریٰ ٹی (Vas Deference) میں جاتا ہے جے نصیے کی افزارتی تلی بچھال ہے جے نصیے کی اور ایک تلی جی کی تعداد بھی دو ہے۔ جمری منی کے ذریعہ منی انزالی تلی بھی الدو بھی دو ہے۔ جمری منی کے ذریعہ منی (Seminal Vesicle) میں داخل ہوجاتی ہے۔ Duct)

اوع منی مثانہ دمعا و منتقم کے درمیان قدامید (Prostate) کے پیچے دوکیس اوع منتقم کے درمیان قدامید (Pouch) کے پیچے دوکیس (Pouch) میں پیچی ہے جہال بیزیاد و مدت تک نہیں رہ کئی بلکہ عندال تی ریشوں کی انتہاضی آوت ہے۔ جب کرم منوی کیس میں داخل ہوجا تا ہے تو کیس اپنی مخصوص رطو بت سیال منی (Seminal Fluid) کے افراز سے ان کی اصلاح تخذید اور جم کو یو حانے کا م کرتی ہے جس سے کرم تخرک ہوجاتے ہیں۔

قداميه (Prostate):

تدامیا آیک نرم اللی فدہ موتا ہے جو کولف کی گیند کے برابر موتا ہے لیکن شکل بخر دلی موق ہے جو ویٹر و شمل مثاند کے بیچے اور جمری بول (Urethra) کے ابتدای حصر کے گرد واقع موتا ہے اور جمری بول (Urethra) کے ابتدای حصر کے گرد واقع موتا ہے اور جمری بول کا ابتدا کی فریخ حارق کے حصر فرحک لیتا ہے۔ اس سے ایک احاب دار مالاہ خارج موتا ہے جو ماقدہ منوب کے لیے تفذیر اوراس کے جم کو برحمانے کا کام کرتا ہے۔ قد امید سے خارج شدہ مالاہ تمیں عدد نفے سوراخول کے ذراجہ قاذف المنی سے گزرتا ہے اور جمری بول میں واخل مورکر آئیں شراکی ہوجاتا ہے۔ اس سے نگلے والا سیال ماقدہ مقدار کو برحمانے کے علاوہ انزال سے قبل بحری بول کو کھنا بھی کرتا ہے۔

ان تمام درجات سے گزر نے کے جد کرم منوی مخصوص محضوم ہاشرت (قضیب) کے ذریعہ دوران مباشرت مبل میں خارج ہوجا تا ہے۔

مجری بول یا چیشاب کی تلی ایک لمبی نلی ہوتی ہے جو پیشاب کو مثانہ سے چیشاب کے وفت باہر جیجی ہے اور منی کوائز ال نل کی مدد سے مباشرت کے دفت شرمگاہ میں پہنچاتی ہے۔ میشن صول میں منظم ہے۔

- (1) مثانددالاحسه
- (2) جمل داردهد: جوسب سے تک بوتا ہے ادر 1.5 ملی برام ابوتا ہے۔
- (3) مقدم محری بول: 15 سینی میزطویل بوتا ہے اور مرداندا عضا خاسل کے درمیان سے گزر کر باہر کھلگ ہے۔ تغییب ایک نعظی (Erectile) یعنی سیدھا بلند ہونے واللہ نیج کا بنا ہوتا ہے جوجنس بیجان کے دائت بخت ہوجاتا ہے اورمہبل میں داخل ہونے کا اللہ بوتا ہے اس کے ذرایعہ الا وسنویہ مجمل میں پہنچا ہے۔

اعطاے خال کے سرے پرخشہ (Glans) ہوتا ہے جو کھال سے ڈھکا ہوتا ہے اور غلفہ (Prepuce) کہلاتا ہے۔ فلفہ کی اندرونی سطح پرایک کا زسے رفنی ماڈے کی ریزش ہوتی ہوتی ہے جے Sebum کہتے ہیں جوالیک سم کھی رطوبت ہوتی ہے اور جس کی صفائی اہم ہے۔ خلفہ ختنہ کے وقت کاٹ کر ہنا دیا جاتا ہے جو مسلمانوں اور یبودیوں میں مرق جے ہے فیرکی تول

احادیث کی متند کتابوں بیسے بخاری اسلم، احد بن طنبل اور دوسرے لوگول سے منقول ہے کہ مسلمانوں کواسیتے بچوں کا فقت کرانا ضروری ہادران کے لیے بھی ضروری ہے جو صنقہ بگوش اسلام ہوتے ہیں۔

برحقیقت مال ش آشکار ابوئی ہے کہ بچوں میں فقند کی وجہ سے مندرجہ امراش کم موتے ہیں۔

- (1) منیق فلفہ (Phimosis) آلد نا سل کی تی ہوئی کھال جس کی وجہ سے سرذ کر تک نیس بڑنے سکتی اوراس کی وجہ سے بحری بول کا سوراخ تک بوجاتا ہے۔
 - (2) اعضاتناس كاسرطان
 - (3) مورون شرعت الرحم يا كردن رحم (Cervix) كاسرطان-

آریداورودر برسمائنددانوں نے زہرادیات ٹرائیکل (Tropical Venerology) ٹام کی کتاب پیس کلھا ہے کہ ختند سے مردوں بھی گرچہ موزاک اور آتشک پر اثر نیس پڑتا مگرورم خصد (Balanitis)، تاکی بریس (Genital Herpes)، تاکی مسد (Wart) کا تھا۔

الله المستان المستان المستان المستان المستان المستان المستاك المستان المستان

نو جوانی کی دہلیز پر کینچنے کے لیے تین سیر صیاں پار کرنی ہوتی ہیں بعنی ابتدای ، وسطی اور آخری ہر دور میں مخصوص حیاتیاتی ،نفسیاتی اور ماجی مسائل کا سامنا ہوتا ہے۔ .

* ابتدال-یدور 10 سے 13 مال کامرکا ہے۔

کرچد برگرده غدود (Adrenal Gland) ہے زرا (Androgen) ہار مون کا ہون 6 سال کی تعرب علی پیدا ہوسکتے ہیں مگراس عمر ہیں تو ہونا ہی ہے اس ہار مون کی وجہ ہے بغل کی یو اور زیر ناف رو کیں بھی نظلے شروع ہوجاتے ہیں اور ساتھ عی. L.H اور FSH ہار مون بھی نکلنے شروع ہوجاتے ہیں۔ اس دور میں جسمانی اور فعلیاتی تبدیلیاں رونما ہونے گلتی ہیں نیز جنسی و کچھیاں خودا کی کا ذواتی نظر آتا ہے۔

الله وسطى ميدور 14 سے 16 سال كي مركا ب

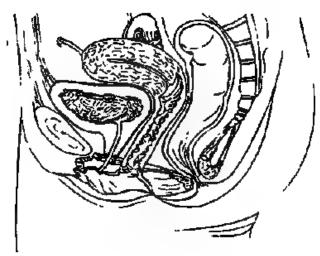
اس میں مختلف بار مون کے سبب البائی پڑھتی ہے۔ جسم کی ساخت نمایاں ہوتی ہے۔ چہرے برکیل یادائے (Acne) اور جسم میں ہو بیدا ہوتی ہے۔ جنسی بیداری ہے متعلق ڈہن میں متفرق سوالات بیدا ہونے لگتے ہیں۔ خود نمائی کا شوق بیدار ہوتا ہے اور خودا عمّا دی کا مظاہرہ بھی ہوتا ہے۔

کے آخری۔یدور17ء 20 سال کے درمیان کا ہے۔ جسم کی سافت کھم جاتی ہے۔عفوان شاب کی تمام تبدیلیاں تقریباً تکمل ہوجاتی ہیں۔ اس دور میں دالدین اور بجول کی ذھداریاں یوھ حاتی ہیں۔

الفرتعالى فرما تاب

للل المُلْمُوْمِنِيْنَ يَغُضُوا مِنَ أَبْصَارِهِمُ وَيَحْفَظُوا فُرُوجَهُمُ ذَلِكَ أَذْكَى لَهُمُ إِنَّ اللَّهُ خَبِيْرٌ بِمَا يَصْنَعُونَ ٥ (النور 30) "مسل ن مردول سي كوكرا في تقايل في ركيل، اورا في ترمكا بول ك هاظت كريل - يكى ان كے ليے باكيزگ ب، لوگ جو يكي كريل الله توالى سب سي اخر بي "

ماده اعضا توليدي:



ماده اعضا توليدي كو بجهف كرالي دوهمول يس بانت بيل

(الف) بيروني اعضا لوليدي

(ب) اعدونی اعضاقولیدی

(الف) بيرونى اعضا توليدى شرائم فرئ (Vulva) موتاب _ يقوس عانى ك

سائے اور میچودا تع ہوتے ہیں اوران کے ذمرے ہیں مندرجہ ھے آتے ہیں۔

(Clitoris) A -1

2 مشتین فرج

_ خفران كبيران (Labia Majora)

_ خفران صغيران (Labia Minora)

(Vestibule of Vagina) داليزمبل

4- منترمبل ياروز نمبل اروز نامبل (Vaginal Orifice)

5- يده بكارت (Hymen)

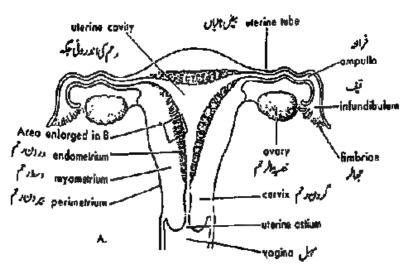
6۔ تعبہ مجری بول (Urethral Orifice)

مادہ حوض، یا پیڑو کی بڑی مردوں کے مقابلے میں چوڑی اور مجھی ہوتی ہے اور نیچ کی طرف زیادہ مجھی ہوتی ہے اور نیچ ک طرف زیادہ کھلی ہوتی ہے۔ بڈیاں پٹی اور اضیں مردوں کے مقابلے میں ابھار کم ہوتے ہیں۔ مردوزن کی بنادے میں فعلیاتی اور نفسیاتی فرق نہایت ڈراہ ئی ہوتا ہے۔ دونوں کے درمیان متضاد فرق ہے جبکہ دونوں کے ذرب بقاوا فزائش نسل کا تقریباً ایک بی کام ہے۔

وَاللَّهُ أَعْلَمُ مِمَا وَضَعَتُ وَلَيْسَ اللَّكُرُ كَالْأَنفَى وَإِنَّى سَمَّيْتُهَا مَرْيَمَ وِإِنِّى أُعِيدُهَا بِكَ وَذُرِّيَّتَهَا مِنُ الشَّيْطَالِ الرَّحِيْمِ ٥ (ال عموان 36)

"....الله تعافى كوخوب معلوم ب كدكيا اولا دموكى اورار كالرك جيمانيس ..."

یرونی اعتما تولیدی میں فعنیان فرن ہوتے ہیں جس میں دورد دفر ان میران اوردو مدد شفر ان میران اوردو مدد شفر ان مغیران جو داستد اوردو مدد شفر ان مغیران جو دروازے کے بٹ جیسے ہوتے ہیں اور دونوں کے درمیان جو داستد کھائے اسے تھیہ ممل یا روزن مہیل کہتے ہیں جے اگریزی میں Introitus کھائے اسے تھیہ ممل یا روزن مہیل کہتے ہیں جے اگریزی میں استان اور پردہ بکارت استان کے ہوتا ہے اور پردہ بکارت کے دوران یارہ ہوتی ہے اور بھی ممل التا ہے۔ یہ تول عوماً بھی بارم باشرت کے دوران یارہ ہوتی ہے اور بھی ممل التا کے دیوران میرونی کے اور بودا سے شرونیس بھی اوردان دوران کے دوران کے دوران میرونی ہے اور بھی میں استان کی اوردان اوردان دے کے دوران کی استان کھی اوردان اوردان دوران کے دوران کی کھی استان کی دوران کی دوران کے دوران کی کھی استان کے دوران کی کھی استان کی دوران کی دوران کی کھی استان کے دوران کی کھی استان کی دوران کی



یردہ بکارت عام طور پر ہلالی شکل کا ہوتاہے جو میض کے خون کو ہاہر آنے میں مدد ویتا ہے۔ بھی کیمار یہ ہالکل ہندہوتا ہے اور میض یا ، مواری کے خون کے باہر آنے میں مانچ ہوتا ہے لہٰذاان عالات میں ماہرامراض نساء خون کو ہاہرانا نے کے لیے تشریحی لگاتی ہیں۔

بظر ایک بہت ہی چھوٹا کھڑا ہونے والاعضو ہے جو بناوٹ بی مروول کے اعضا تاسل سے مماثلت رکھتا ہے لیکن اس میں مبال (پیشاب کی ٹالی) درمیان میں ٹی ہوتی۔مبال روزن مہل کے او پرآ زارانہ کھلتی ہے۔

(ب) اندرونی اعتمالولیدی مین مندرجه حصیین جوایم بین-

- (1) مميل جي شرماديا ندام نهائي بحل كتة يين (Vagina)
 - (2) رقم پایجدانی(Uterus)
 - (3) عنق الرهم إكرون رقم (Cervix)
 - (4) تاذفين إيضْ الإن((4)
 - (5) نصية الرحم يا بيندواني (Ovaries)

مہل (Vagina) آے 9 سنٹی میر لمی ایک طفائی وصلاتی نالی ہوتی ہے جوفر جوفر جوفر جوفر جوفر جوفر جوفر کے مورک کردن رقم تک مانی جاتی ہے ادر مباشرت کے وقت مرد کا صفو مخصوص (تفنیب Penis) قبول کرتی ہے۔نیز پوقت ولادت او مولودا ک راستے ہے باہر آتا ہے۔

رم (Uterus) - تاشیاتی کی شکل کامی عضوات خواتی پیرویش واقع ہوتا ہے جس کے ورفوں طرف چوڑے مروں پر قافقین (Fallopion Tubes) ہوتی جی رحم تقریباً 8 سینی میٹر لمبا، 5 سینی میٹر چوڑ ااور 2 سے 3 سینی میٹر دبیز عطلی ساخت کا جوف وارعضو مجبل ہے اوپ ورمٹاند ومعاؤست تھے کے درمیان عائد میں واقع ہوتا ہے۔ گر چرتم بہتیرے Ligaments کے زریعیان عائد میں واقع ہوتا ہے۔ گر چرتم بہتیرے کا مکانات زریعے آویز ال ہوتا ہے گر جی بہت صوتک اس میں حرکت پذیری اور تغیر پذیری کے امکانات ہوتے ہیں۔ دوران حمل اس کا سائز بڑھ کر بود سے مطن میں پیلی سکتا ہے۔ دوران حمل جنین کی برورش ونٹو ونمااس کے اعمرہ وقی ہے۔ عام طور پر اس کے اعمرہ کی لیٹری وسعت یا گئے اکش ہوتی ہے۔ غیر حاملہ مورت کے رحم کا وزن ہے لیکن حاملگی میں بڑھ کر 700 کی لیٹر وسعت ہوجاتی ہے۔ غیر حاملہ مورت کے رحم کا وزن

50 گرام ہوتا ہے لیکن باردار مورت کے رقم کا دزن ایک کلوہوجاتا ہے ۔ البذا بچہ دانی یا رقم سائز ، شکل اوروزن میں تغیریڈ بر ہوتے ہیں۔

ای طرح دردن رم بھی مشقل تبدیلیاں رونما ہوتی راتی ہیں۔رم کے تین مشخص پرت ہوتے ہیں۔

- ا پیروان دعم (Epimetrium) باریک جملی کاغلاف
- 2- عضلاتی دحم(Myometrium) موئی عضلاتی پرت
- 3- درون رقم (Endometrium) اغرونی ترج النی جمل کی بن بوتی ہے۔

رحم کامہیل کی جانب آبدھ ہوا تقریباً 3 سینٹی میٹر مصر گردن رحم کہلاتا ہے۔ گردن رحم(Cervix) عنونت کورد کئے نیز مہل میں جمع شدہ کن کوآ گے بوھانے کا ذریعہ ہے اور والا دت کے دفت آومولود کے اخراج میں معادن ہوتا ہے۔

تاذفين يابيش تاليال(Fallopion Tube)

تقریباً 10 سینٹی میٹر لیمی اور 8 ملی میٹر تطرکی رحم اور بیشد دانی (نصیة الرحم) کے در میان دونوں جانب پائی جانے دلی دونلیاں جورحم کے دونوں جانب ہوتی ہیں بیش نالیاں کہلاتی ہیں جس میں استقرار عمل بابار آوری (Fertilization) ہوتا ہے۔

نلی کامراقیف نما ہوتا ہے اور ساتھ جمالروار بھی۔ بیش نالیاں بیشہ دانی ہے براہ راست جڑے نہیں ہوئے۔ جمالر بیشہ دانی کے اطراف جمولگار بتا ہے۔ اور بیشہ دانی ہے خارج شدہ افلہ وں کو جن لیتا ہے اور بیرد فی 1/3 نئی میں لے جاتا ہے جہاں استقر ارحمل مردانہ کرم عی کے ماتھ ملنے برعمل میں آتے ساتھ ملنے برعمل میں آتے ہوں آتے ماتھ ملنے برعمل میں آتا ہے۔ اس کے بعد بارا ورائڈ سے معنلاتی سکڑن کے نتیجہ میں رحم میں آتے ہیں۔ نئی کے اندرونی سطح پر ریشے (Cilia) فقل مکانی میں مددگار تا بت ہوئے ہیں۔ خضیة الرحم (Ovary):

بدودعدد بادام کی مانند جموئے جموئے غدود ہوتے ہیں جرحوض (پیڑو) کے دونوں طرف ہوتے ہیں۔ان کی لمبائی، چوڑائی اور دہازت بالز تیب تقریبا 3 ، 11 اور ایک بینٹی میشر ہوتی ہے۔ پیدائش کے دفت نصبہ الرحم بیل آخر یا دولا کھ غیر پختہ بیشہ (immature) انٹرے (Ovum) انٹرے (Ovum) انٹرے (Ovum) ہوتے ہیں اور مختلف درجات کے بعد من بلوغ (12 سے 16 سال) سے من یاس (45 سے 55 سال) سے من یاس (45 سے 55 سال) سے میں ویصلہ گرف فی اور اس المرح کل میارسو پختہ بیشہ کا افراج ہوتا ہے اقیہ نصبہ الرحم ہیں جذب ہوتے ہیں۔

بیند کافراج کے بعد استقرار مل کی صورت میں پیٹا ہوا حوصیلہ گراد نصیة الرحم میں بوطنا شروع ہوتا ہے اورجسم اصغر (Corpus Luteum) کے نام ہے موسوم کی جاتا ہے جس سے پر دجھڑ ان ہارمون کا افراز جوتا ہے جو معین قرار دیتا ہے۔ اس کے برکس نطفہ قرار نہ پانے پر چند ہوم میں جسم اصغرضا کے ہوجاتا ہے۔

بیضہ فارج کرنے کے علاوہ نصیۃ الرحم کے حصصلہ گراف (جرافیہ) سے او بسٹریڈیا ب (Oestradiol) اور نصیۃ الرحم کے خلیات بین الخلیہ (Interstitial Cell) ہے السٹر وجن (Oestrogen) ہار مون کا افراز ہوتا ہے ۔ان افعال کے لحاظ سے نصیۃ الرحم کو بھی غدود قباتی وغیر تاتی بیں شار کیا جاتا ہے۔

یعنی بیضہ دانی یا تھے الرحم کا کام ندمرف تم سازی ہے بلکد نائد جنسی ہارموں بھی جس بیں ایسٹر وجن اور پر دجنٹر وان بناتے ہیں جو مورتوں کے تافوی جنسی خصوصیات Secondary) Sexual Character کے ضامن ہیں اس کے علاوہ بالغ جنسی زندگی جس تبدیلیوں اور حمل سے ذرد ارجمی ہوتے ہیں۔

سن بلوغ مل محیجے کے لیے بینمایال اطیف تبدیلیال عورتوں میں خدانے وواجت کی بین اور خالق نے جبلی صلاحیتیں عطافر ، فی این جواکی بی میں نسوائی تبدیلی لاتی ہوادرائے ، بی اور خالق نے درمیان سیکڑوں فرق نمایاں کرتی این اور اس کا سبب صرف اور صرف زنانہ جنسی ہارمون ہے جو بیضہ واٹی میں بنآ ہے۔

مینے کا ابھار، تاف کے بینچادر بغل میں بال کا پیدا ہونا، زیاندا واز جم کے تم یا چر لیکا سینے کا ابھار، تاف کے بینچادر بغل میں بال کا پیدا ہونا، زیاندا ہونا پیٹ اور پیٹھے الن پر چر لی کا ذخیرہ مورتوں کی بڈیوں میں مخصوص شکل خاص کر بیڑو کی بڈیاں ودیگر باریک تر تبدیلیاں، جنسی خواہشات بشہوت اور مجبول ہونا اور نسوانی حالہ سیاسی بیشاں بیشدوانی کی مربون منت ہیں۔

اگر چی رحم مادر میں ہے اور 6 سے 7 ہفتہ ہی گز را ہے اس وقت انھیں جنسی فدود تاکل معنی خصید دنصیة الرحم کی بنا پر بیچ سے تفریق ہو کتی ہے۔

اگر بیشدوانی کا گروائی سے مطالعہ کریں آقیا کی سے کہ تقریباً 6 ملین بنیادی جنسی طبیع ہر بیشددانی میں پائے جاتے ہیں۔ پیدائش کے وقت بیشتر فوت ہوجاتے ہیں اور صرف 4 لا کھائی بنیادی جنسی قلیے یائے جاتے ہیں۔

(12-16) مال کی مربین من بلوغ تک 50,000 کی جاتے ہیں اور چونکہ ایک اندا جرمینے میں رشدیا تا ہے اور پھر بیننہ دانی سے قاذفین میں اس کا اخراج ہوتا ہے اور پوری زندگی میں کل بھم کی تحداد 400 بارا وری کے لائق ہوتی ہے۔

اس کے بالکس مرویس 100 ملین کرم نی روزاند بنتے ہیں بینی 3 بلین کرم ہراغ ہے
(Ovum) کے لیے بنتے ہیں۔ بیندوان خصید کے مقابلہ پی نہایت ہی بیجیدہ ورون افراز فعرود
(Endocrine Gland) ہاور یہ ستفل تبدیل ہوتا رہتا ہے لیکن مروانہ جنسی ہارسون لازمی
طور پر یکس اور مسلسل بنرآ ہے۔

مینسدانی کے بارمونز میں مندرجه افرازات قابل ذکر ہیں۔

1-فين زابارمون (Oestrogen):

Oestmus کے معنی ہیں گری ، البذاب وہ بادمون ہے جو مورتوں میں جنسی گری پیدا کرتا ہے جہ مورتوں میں جنسی گری پیدا کرتا ہے جسب عورت میں باور آئی کو پہنچتی ہادرمردوں کے لیے کشش کا باعث ہوتی ہے تو یہ بارمون مورتوں میں جنسی گری پیدا کرتے ہیں۔ پوراتن خود میردگی کے لیے آمادہ ہوتا ہے۔ یہی نہیں مردوں کے لیے تعاوہ ہوتا ہے۔ یہی نہیں مردوں کے لیے تعاوہ بی بیدا ہوئے وا سے اثر است سے دکھی ہیدا ہوتی ہے۔ ساتھ تی دوران خون کا محمد کی اضاف ہوتا ہے۔ ساتھ تی اندود فی فدود طویل ہونے گئے ہیں۔

2_ پروچسٹرون (Progestrone):

یہ بارمون حمل کے لیے مخصوص ہوتا ہے لین حمر ریزی کے بعد بنا شروع ہوتا ہے جس کی وجہ ہے رحم میں نمایاں تبدیلیاں پیدا ہوتی ہیں جو خم کاری کے لیے ہوتی ہیں۔بید بھی حمل کے لیے بر سے اور شررمازی کے لیے اپتانوں ش تیریلیاں دفا ہوتی ہیں۔اس کے علادہ ساراجم حمل کے دوران ضرورت آنے والے اشیاکی ذخیرہ جوئی بیں مشغول ہوتا ہے۔

:(Nandrogen)リン/_3

گرچ خصیول اورایڈرنٹل کارکس سے فارخ ہوئے والا یہ بارمون جو قانوی مردانہ خصوصیات کو کنٹرول کرتا ہے مگر خنیف بیضہ دانی بس بھی بنہ ہے تا کہ عیل ذا بارمون کے زیراثر نسائیت بیس توازن باتی رہے۔ اس کا دومراکام جنمی خواہش کو بوجانا ہے۔

4_ريليسن (Relaxin):

یہ ادمون بھی دوران حل بی تیار ہوتا ہے فاص کر زیگل کے قریب جوز ماند ہوتا ہے تا کہ ولادت میں آسانی پیدا ہواور ویڑو کی ہڑ بول کو جو رباط مضبوطی سے با عدمے ہوتے ہیں وہ زیمیلے پڑجا کیں۔

5_ جيفي دور (Menstrual Cycle):

عورة ل بن من بلوغ پر قان کے ماہ بن ایک باردم سے فون کا بہاؤ ہوتا ہے۔ یکن اتر بیا 13 سال کی عمر سے مندونا ہے۔ اگر بیضہ اتر بیا 13 سال کی عمر سے شروع ہوتا ہے اور قریب 45 سال کی عمر بین بند ہوتا ہے۔ اگر بیضہ زر خیز شہوتہ ہار مونز دم کی اعمر ونی و بوار (Endometrium) کو سکوڈ دیتے ہیں اور ان بین بحرا ہون اندوونی و بوار کے فکمتہ جھے ہے کر اندام نہائی کے داستے ہا ہر نکل آتے ہیں۔ اس خون کے افران کو چیش کہا جاتا ہے۔ چونکہ بیٹل عورت کے جم میں ہر ماہ ہوتا ہے اس لیے اسے بابواری بھی کہتے ہیں۔

شروع شروع میں رحم کی اعدونی دیوار نہایت ہور کی ہوتی ہے (0.5mm)

میں Oestradiolہمون جو پیندوائی سے نکتا ہے اس کے اگر سے دیوار موٹی بھی ہوتی ہے۔
دوران خون اور غدودی نہتے ہوجا تا ہے۔ جب انڈا گرافین فولیکل سے تم ریزی کے بعد
غارج ہوتا ہے قو Follicle در پڑجاتے ہیں جے Corpus Luteum کہتے ہیں جو
پر وجٹرون کی ریزش کرتا ہے۔ پروجٹرون اعدونی رحم پراٹر اعداز ہوتا ہے اور بیمونائی میں بوستا
ہے۔خون کا دوران بڑھ جاتا ہے اور موٹائی 7 کی میٹر ہوجاتی ہے۔

السَلَةُ يَسْعَلَمُ مَا تَحْعِلُ كُلُّ أَنْنَى وَمَا تَغِيْطُى الْأَدْحَامُ وَمَا تَؤُدَادُ وَكُلُّ شَىء عِندَهُ بِعِقْدَادِ ٥ (الرعد 8) ''اده اسِيَّ شَمَّ مِسْ جَوَ يَجِحَرَكُنَّ ہِاسَ اللّٰهِ بَوْبِي جانا ہے اور ببيث كا گفتا، بينعنا بجی مِرجِيزاس كے پاس الله اللہ سے ہے''۔ قرآن كريم مِن اللّٰه نے دضاحت كردى جيكر سائنس أس وقت جَحَيْش جانا تھا۔

درون رتم (Endometrium) کانشو و ٹما چکردار (Cyclic) ہے۔ جب سلسلہ
اوج پر پہنچا ہے تو حمل تھر تا ہے اور نشو و ٹما چاری رہتا ہے لیکن آگر حمل ناکام ہوجائے تو سادی
اعدو فی پرت رفتہ رفتہ جو گر بہہ جاتی ہے۔ اس عمل میں بیٹی ٹیس کریے تبدیجہ جاتی ہے بلکہ اس کے
ساتھ ساتھ خون بھی بہتا ہے اور اس قون ش یہ پرت بہہ جاتی ہے جے ما ہواری کہتے تیں۔ یہ چکر
ماتھ ساتھ خون بھی بہتا ہے اور اس قون ش یہ پرت بہہ جاتی ہے جے ما ہواری کہتے تیں۔ یہ چکر
ماور سن بوٹ سے شروع ہوگرس یاس تک ماہ درماہ جاری رہتا ہے (سوائے حمل تھر نے کے)
ولا دت کے بحد دوسرادور شروع ہوجاتا ہے۔ ولا وت کے بحد دوسر فیتم کا عمل ہوتا ہے وہاں بھی
تہ چھڑتی ہیں جے نظائی (Lochea) کتے ہیں۔

ولادت کے بعدرم کے اندرونی زخول کے مندل ہونے میں وقت لگا ہے اور دوبارہ بارآ در ہونے میں وقت لگا ہے اور دوبارہ بارآ در ہونے تک کے وقت کو نفای دور (Puerperium) کہتے ہیں جو عمویاً 6 ہے 8 ہفتہ کا ہوتا ہے۔ اس دور کا اشار تاؤ کرآ یات کر یہ بیس ملتا ہے۔ ابن القیم نے اپنی کتاب 'الطیبان فی شم القرآن' میں بچدانی کے اندرونی الحقیم خصوصیت کاؤکر تفصیل سے کیا ہے۔

حیضی دور کے متعلق قرآن کریم میں بڑی واضح آیات نازل مولی میں اور فقیمی مسائل کے پیچیدہ گفتیوں کو اللہ تبارک و تعالی نے حل کر دیا ہے۔

وَيَسْأُلُونَكَ عَنِ الْمُحِيْضِ قُلْ هُوَ أَذَى فَاعُنَوْلُواْ النَّسَاء فِي الْمُعِيْضِ، وَلاَ تَسَقُّرَهُ وَهُنَّ حَتَّى يَسَطْهُرُنَ فَإِذَا تَطَهُرُنَ فَأْتُوهُنَّ مِنْ حَيْثُ الْمَرَكُمُ اللَّهُ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْتُرَّائِينَ وَهُحِبُ الْمُنَطَهِرِ فِينَ ٥ (اللِقوة 222) "آپ سے حِمْ کے بارے میں موال کرتے ہیں، کہ و تیجے کہ وہ کنرگی ہے، حالت حِمْ مِن مِن مُورِوں سے الگ رہو، اور جب کے وہ پاک نہ ہوجا کیں ان کے قریب شہراؤ، ہاں جب وہ پاک ہوجا کیں تو ان کے پاس جاؤ جہاں ہے۔ پاس جاؤ جہاں سے اللہ نے شمعیں اجازت دی ہے، اللہ تو ہر نے والوں کو اور پاک میٹ والوں کو الدی کا ہے۔

الله تبارك وتعالى فرما تاب.

''تمساری عورتوں میں جو عورتیں جیش ہے ناامید ہوگئی ہوں اگر تسمیں عبد ہوتو ان کی عدت تین مہینے ہے اور ان کی بھی جنمیں جیش آ نا شروع میں نہ ہوا ہوا ورحا لم یعورتوں کی عدت ان کا دشع حمل ہے اور جو شخص اللہ تعالیٰ ہے درجا کا سے کام میں آسانی کرے گا'۔ (الطلاق:4)

بيطني رور (Ovarian Cycle):

رحم کے ادوار دراہمل بیضد انی علی تغیرات کے کیند داریں۔ بیضہ ظلیہ (Oocytes) جو اپندای اور اور اہل بیضہ دانی علی تغیرات کے کیند داریں۔ بیضہ ظلیہ (Prolifiration) اس وقت تک قائم رہتا ہے جب تک یہ پہند شہد جائے اور ہر ماہ اس طرح ایک انڈاشا کتے ہوجا تا ہے۔ مورتوں کے نصیة الرحم میں مکمل حو یصلات جمافیہ ہوتا ہے جس کا قطر تقریباً میں ایک بیضہ خارج ہوتا ہے جس کا قطر تقریباً ہے۔ 117 ہے۔ 142 مائیکران ہوتا ہے۔

نصیة الرحم علی بیند بنے کے عمل کوتولید بیند (Oogenesis) کہتے ہیں۔اورعمل اخراج بیند کوبیش ریز کا(Ovulation) کہاجاتا ہے۔

فارج شدہ بیضہ قافف الرحم میں پینی کر کرم منوی سے ال کر بارا ور ہوجاتا ہے یا کرم منوی سے ملاقات شدونے کی حالت میں رحم کی طرف یاس و ناامیدی کی حالت میں بوحما شروع ہوتا ہے جس کے بعد چین (Menstruation) شروع ہوجاتا ہے۔

غدود تظامیہ (Pituitary Gland) کے زیار F.S.H کم کے افرازات کے نتیجہ میں بیند خلیے ہر ماہ پیدا ہوتے ہیں لیکن بیسادے کے سادے دشد نہیں پاتے بلکدان میں سے ایک ہی ٹوش قسمت کا بت ہوتا ہے۔ سمبھی بھاردویادوسے زیادہ انڈسے کے بعددیگر روشد پاجاتے ہیں اوراگرید جفتہ سازی (Fertilization) شن کا میاب ہوئے قرمان کی مرحمانی جزواں (Un Identical Twins) ہیں۔ نیچے والی حاملہ ہوگی جزوال آیک دوسرے جیسے ہول سے جیسے آیک بھائی بہن ہوتے ہیں۔

لیکن مماثل بروال (Identical Twins) بیل بارآ وری ہے قبل ایک اشا دویس منظم جوجاتا ہے اور جدا جدا رشد پاتا ہے اور ووٹوں میں مما ثلت اس لیے ہوتی ہے کہ میہ دوٹول ایک تل انڈے سے (Ovum) سے بین ہیں۔

بقیہ بیضہ فلیدر شرفیل پاتے اور نوت ہوجاتے ہیں۔ پختگی ش تقریباً 4 اون تکتے ہیں۔
تب تک غدہ نخامید ایک دوسرے بارسون L.H. کا سب بنمآ ہے جس کی دجہ سے جراب غدود
(Follicle) ماہیہ سے تر ہوکر پھٹ جا تا ہے۔ پیٹنے پراٹر ایا ہر آتا ہے اور اس کے جاروں طرف
پولوں کے کمٹ جیسے فلیے تان کی کلفی (Corona Radiata) جیسے بن جاتے ہیں۔ تب بیش
تالیاں (Fallopion Tube) اس اللہ کے واسیع جمال وں کی مدوسے پکڑ لیتی ہیں اور اے ایک تہوں شرک ایک تیں۔

جراب فدور (Follicles) انڈے کے اخراج کے بعد زرد پڑ جاتا ہے اور تب اسے Carpus Luteum کیا جاتا ہے۔ بیجہم زردا کیے اہم بارمون بھیجتا ہے جورتم کو بار آورا نڈے کے لیے ماحول بنا تا ہے۔ چھاتی اور پوراجیم می گاڑھی رطوبت کو پٹالا اور آئی بنا تا ہے۔ چھاتی اور پوراجیم متو تع جمل کے لیے تیار ہوتا ہے بکیا بارمون پروجھرون کہلا تاہے۔

اگر حمل تظہرتا ہے توجم زود کوبار آور انڈے سے پیغام ملی ہے جس کی بناپر دشد موتار جناہے۔ تین ماہ ش آنول (Placenta) ذمدداری سنجال این ہے اور پھر بچ کی خوراک وآکسیجن کی ذمدداری لے لینا ہے۔

اگر حمل ناکامیاب ہوا تو جم زود پڑمراہوکر مرجاتا ہے اور سفید مردہ جم فصل ناکامیاب ہوا تو جم کے خوان میں بہہ جاتا ہے اس ناکامیا فی کے بعد چرنیا دور شروع ہوتا ہے۔

یہ تو ہاتیں ہوئیں مادہ اصفا تولیدی اور ان کے عل کی لیکن لڑکوں کی طرح الزکوں میں ہمی رشد بندرتے ہوتا ہے بلکہ بزے بیجیدہ دورادرسائل کے گزرناپڑتا ہے جب ایک پی جوانی کی دالیز پر قدم رکھنے کے لائق ہوتی ہوتی ہے تو تبدیلیاں نمایاں ہوئے گئی ہیں۔ عوماً 10 سال کی عمر (8 سے 13) سے تغیرات دیکھے جاتے ہیں لیٹی بچوں سے آل بیجوں ش تبدیلیاں دوئیا ہوتی ہیں۔

ساری تبدیلیال Gonadotrophin نام کے مولدالفی بارمون کے بیش افرازی علی بیش افرازی علی بیش افرازی علی بیش افرازی علی بیدا ہوتی بین جو طاہر ہے فدودیا تاسل کو کر کے دینے دالا بارمون ہے۔

جنس چنتگی اور رشه کوئی حصول میں بانٹا گیاہے۔

جِعاتی کی نشوونمایا بالیدگ:

من بلوخ ألك وينفي من القدور جات مر كرر والي-

مرحله 1: قبل يلوغ مريتان كالجناراور بالدياطراف شرفحم كاجمع بونا-

غرطه 2: كلي بيتان (Mammary Bud) كابتدا بالديس افزاتش ـ

مرحله 3: حزيد سر پيتان اور باله شده وسعت محر فيرشص چهاتي _

مرحل 4: متخص جماتي كالمارنيز بالديش فمايان تبديليان

مرطد 5: پھاتی کا کمل ہونا اور نیل کا بنا (بعنی تخروطی ابھار جو دودھ کی نلیوں کے سوراخوں پرشتل ہوتا ہے۔

زريناف بال:

مرصه 1: ابتدا عمل بال کی جگه یعنی در کیس آلیدی اعتباک منطقه یم نمایال او تے ہیں۔ مرحلہ 2: جائی لیے دیکھین بال دیکتے ہیں جواندام نہائی کی ست زیادہ دیکتے ہیں۔ مرحلہ 3: باول کے ماک میں تبدیل نمایال اور جاتا ہے اتھائی گھنگھر یا لیے دونے لگتے ہیں۔ مرحلہ 4: محتق الا بین زیادہ ہوجاتا ہے اور گھنا بھی۔

مر علہ 5: پورے طور پر گھنے ، گہرے رنگ کے بال مود کرآتے ہیں نیز جا تھوں کی طرف پیل جاتے ہیں۔

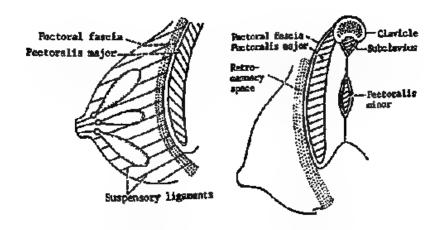
تناسل نشوونما:

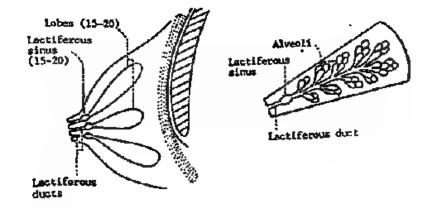
من بلوغ کا دورشروع ہوتا ہے تو احدا تناسل میں بھی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں جس میں فلفتین فرٹ کے عضلات میں دسعت، بظر کا سائز میں بوا ہونا اور ماہواری شروع ہوئے سے قبل بارتھون فدہ سے سفیدی مائل افرازات کا خردی، چہرے پر کیل رونما ہوتے ہیں اور بلوغ پر تنہی ہوئے کے بحد بفل میں بال امجر آتے ہیں۔ رقم اور نصیة الرقم سائز میں بڑے ہوجائے ہیں۔ ماہواری عام طور پر ناف کے بنجے بال ٹمایاں ہوئے کے دوسال بحد شروع ہوتی ہے اور عمر اوسطا ہندستانی بچیوں میں 12 سے 13 کے دوسال بحد شروع ہوتی ہے اور عمر اوسطا ہندستانی بچیوں کی نشووٹرا

تقریابالغ انسان یا عورت کی 25 فیصد البالی اور 50 فیصد وزن اس عربی بر متی ہے شام میں بر متی ہے شامی تھے ہے شامی تفیرات بلکہ نفسیاتی اور سائی تبدیلیاں بھی محسوس کی جاسکتی ہیں۔ ایک طرف جسماتی نشو و تماہ تغیرات و تبدیلی تو دوسر کی طرف شرم دھیا جو بچیوں کا زیور ہے وہ بھی محسوس کیا جاسکتا ہے۔ اور کے اور کے سے سکتا ہے۔ اور کے اور کے سے سکتا ہے۔ اور کے اور کے سبب ہیں:

"مال كادود ه فعت خداداد"







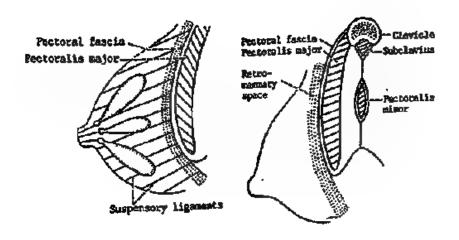
وم_{ال} كاروده نعمت خداداز "

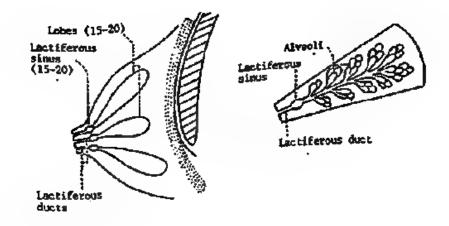
مدان كادوده ميرن آبار" (كمل فقرا)

ان دنوں ٹی۔وی پرینور (Slogan) آپ نمرور شنے ہوں مے۔ کیا آج سے پہلے اوک پینیں جانے تھے کہ ماں کا دووھ توزائیدہ بچوں کے لیے تنی اہم فقرا ہے۔ یونیڈ نیا انکشاف می ہے اور مند تیا تجربہ کد ٹی وی پر متعقل اعلان کیا جائے۔ دیڈر پو پر فشر کیا جائے ،افراروں اور مجلوں میں شاقع کیا جائے ۔

ماں کا دودهدوزاؤل سے نومولود کے لیے آب حیات ہے۔ پہلی غذاجوا سے مند کے ذریع ملتی ہے وہ اس کی ماں کا دودھ ہے۔ بنی نوع انسان جب سے ہے بیٹست ہرانسان کے لیے اللہ جارک تعالی نے اس کی ماں سے فراہم کرائی ہے اور تاقیا مت پیلر بھیاوراس کے برکات تائم ودائم رہیں گئے۔ گر جوالاس ایسویں صدی میں جوسائنس کے حوق کا دود ہے اس میں ذرائع ورائم رہیں گئے۔ گر جوالاس ایسویں صدی میں جوسائنس کے حوق کا دود ہے اس میں ذرائع اللہ علی خروج کی مدد سے یا دولا یا جائے۔ جیسے انسان سے متی مول گیا ہو۔

بی ہاں بات ہی کھوالی ہے۔ آج کا ساخ مصنوی چک دیک میں کم موریا ہے اور قانون فطرت کو بھی کہ موریا ہے اور قانون فطرت کو بھی بھولتا جار ہے۔ آج انسان ترقی یافتہ مترقی پذیر اور فیرترقی یافتہ طبقات میں بٹ چکا ہے۔ جو جتنا ترقی یافتہ ہو تا وارترقی پذیر طبق ت میں ایسے بچرں کو دودھ بانا معیوب مجما جانے لگا ہے بلکہ مائیں ایسے شخص وجمال،





''مال كادود ط^نتمت خداداد''

"مال كادوده ميرُ كا آبارُ" (كلمل غذا)

ان دنوں ٹی۔وی پریٹر د (Slogan) آپ شردر نتے ہوں گے۔ کیا آج سے پہلے لوگ پنیس جانے تھے کہ ماں کا دوردہ نوزائیدہ بچوں کے لیے تنی اہم قذا ہے۔؟ بین تو نیاا تکشاف بی ہے اور نہ نیا تجربہ کرٹی وی پرسٹفل اعلان کیا جائے۔ریڈ ہو پرنٹر کیا جائے ،اخباروں اور مجلوں میں شائع کیا جائے اور مال کے دود دہ کی افادیت بتائی جائے۔

ماں کا دودھ دوزازل سے قومولود کے لیے آب حیات ہے۔ مہلی فقرا جواسے مندکے زرید لمتی ہے دہ اس کی ماں کا دودھ ہے۔ بٹی تو گا انسان کے لیے درید لئی ہے دہ اس کی ماں کا دودھ ہے۔ بٹی تو گا انسان جب ہے ہے تو تت ہرانسان کے لیے اللہ جارک تعالی نے اس کی مال سے فراہم کرائی ہے اور تا قیامت پیا طریقہ اور اس کے برکات قائم ورائم رہیں گے رگر جملا اس ایسویں صدی میں جو سائنس کے حروج کا دورہے اس جی ذرائع ورائم رہیں گے دول یا جائے۔ جسے انسان میں جوسائنس کے حروج کا دورہے اس جی ذرائع

جی ہاں بات بی کھالی ہے۔ آج کا ماج مصنوی چک دمک میں کم ہو گیا ہے اور قانون فطرت کو بھی بھولنا جارہا ہے۔ آج انسان ترتی یافتہ ہزتی پذیراور فیرترتی یافتہ طبقات میں ہٹ چکا ہے۔ جو جتنا ترتی یافتہ ہے قانون فطرت سے دور تر ہوتا جا تا ہے۔ ترتی یافتہ ادر ترتی پذیر طبقات میں اپنے بچوں کو دودھ پلانا معیوب مجھا جانے لگا ہے بلکہ ماکس اپنے حسن وجمال، شباب ورعنائیوں کو محفوظ رکھنے کی خاطر خود فرض بن جاتی ہیں ادر اپنے جگر کے کلزوں کو مصنوئ دودھ کو بوٹکوں میں بھر کر منہ میں لگا دینے کو ہی اپنا فرض بھتی ہیں۔ فلا ہر ہے اٹھیں اس سے کیا مطلب کدانڈ تعالی نے ان کی اولا د کے لیے جوآب دیات ان کی چھاتی میں مطافر بایا ہے۔وہ کن خوبوں اور دریدی نوا کہ سے کمٹن بھر بورہ جس کی طرف وہ توجہ بھی نہیں دیتیں۔

آ ہے آئ مال کی چھاتی ہے نگلنے وودھ کے مضمرات کی جا نکاری عاصل کریں اور سے سمجھیں کر آخراس اُخرے ہائی کی ضرورت کیوں آن پڑی ہے۔

جن ملکول یک تم ذیب کے جدید قاضول کے تحت ما کیں بچول کو اپنا دودھ بلانے سے محریز کردہی میں دہال محت کا معیار گررہاہے۔

برطانید کی مثال لے لیجے۔ ایمی حال بیں "Lancet" جے دنیائے طب کا نای کرائی جریدہ مانا جا تا ہے کہ جن کرائی جریدہ مانا جا تا ہے کہ مثال ہے کہ 20 سال کے مطالعہ کے بعد بید بات سما ہے آئی ہے کہ جن بچوں کو ماں کا دودھ ملا ہے ان بیں ہوتی سے دودھ پینے والے بچوں کے مقابلہ میں 14 ٹی صعد کا لسٹرال کی مقدار کم پائی گئی ہے مختقین کے مطابق ہوں 10 کالسٹرال میں کی آبادی کی آبادی کی آبادی جو تقائی کوئی زندگی بخش کئی ہے۔ ہوت 10.70 فی صد برطانیہ کی آبادی جو تقریباً کا ملین بنتی ہے اس میں موات کی تعداد 13 سے 14 فی صد بچائی جا کئی ہے بیٹی سارے ملک میں 30,000 (تمیں بڑار) جا نیس برسال بجائی جا کئی جا ہیں۔

بردفیسرالین لوکاز (Alan Lucas) جو برطانیدر بیری کونسل برائے تغذیه اطفال اندن کے ڈائز کٹر جیں، قرمائے جین کدید بین مکن ہے کہ سیکڑوں ہزار اموات ماں کا دودھ بلا کر بیائی جا سکتی ہے۔ تقریباً ہر تیسری نئی ماں برطانیہ جی بیج کو دودھ بالکل جیس بلاتی ہے اور شاید ہی بیج کو دودھ بالکل جیس بلاتی ہے اور شاید ہی بیج ہوئے تصف بجل کی اقداد کو دو ہفتہ کے بعد بھی دودھ بلایا جا تا ہو۔ سالا شقر بیا ووالا کھ بیج بوٹ کے دودھ پر ہی اکتفا کرتے ہیں۔ اس سے پہلے کہ باتوں کا سلسلے شردے ہو چند اہم باتیں جو اکثر یا میں جو اکثر کا میں جائی تی جو اکثر کی جو اکثر کے بیان کا ذکر ہوجائے:

1۔ ماں کا دورھ بچے کے لیے تدرتی غذا ہے جو ابتدای چند ماہ بوی اہمیت کا حال ہے۔

- 2۔ ماں کا دودھ 24 محفظ شب وروز مناسب درجہ حرارت پر ،جراثیم سے پاک مہاہے۔
- 3 پید کی خرابیوں سے محفوظ ہے چونکہ ہندستانی ماحول میں پینے کے پانی پر مجی دی۔ پینے کے بانی پر مجی فک بوتا ہے کہ الودہ ہے۔
- 4۔ دوسرے دودھ کے مقابلے صابیت ، اسہال ، مروز ،خونی بیپٹ اور اکز یما کے خوف ہے مقابلے صابیت ، اسہال ، مروز ،خونی بیپٹ اور اکز یما کے خوف ہے
- 5_ ماں کا دودھ موڈی اور محطرنا ک امراض جیسے جراثیم دمویت (Bacterimea)،
 مودید اور کردن تو ٹر بخار (Meningitis) سے پھی محفوظ رکھتا ہے اور آسمندہ مجی
 محافظ ہے۔
- 6۔ مال سے دودھ میں بیکٹیریا اور وائرس کے ضد اجسام (Antibodies) نیز IgA کی وافر مقدار بھی موجود ہوتی ہے۔
- 7 کلوسٹرم (Colostrum) جوابتدائ تین روزتک جھاتی سے صاف سیال مادہ

 نکا ہے توزائیدہ کے لیے بہترین غذا ہے۔ نیچ کے لیے سہل یعنی پیٹ کو
 صاف کرتا ہے۔ دودھ سے تدرے گاڑھا ہوتا ہے اور زردی ماکل ہوتا ہے۔

 اس ہے بچہ کئی امراض کے خلاف توت مدافعت حاصل کرتا ہے۔ اس میں
 میکرونی (Phagocyte) ہوتے ہیں۔ جوکہ (Phagocyte) ہیں نینی
 خلیجہ کے بیرونی یا دوسرے ارات یا خلیات کو نگلتے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔
- 8۔ مال کے دودھ میں لیکو فیرین (Lactoferrin) بھی ہوتا ہے جو فولاد کو مائد منے والا کھید (Protein) ہوتا ہے۔
- 9۔ مال کے دودھ کا مقابلہ دوسرا کوئی مصنوی دودھ یا گائے، بری کا دودھ نیس کرسکتا۔
- 10 مال کے دودھ میں ضرورت کے مطابق دافر پائی کی بھی مقدار ہوتی ہے اور الگ سے پانی کی ضرورت جیس ہوتی۔

1 1 - کوئی مجی شے دورھ کے علاوہ دیے ہے محونت (Infection) کے قطرات پڑھ جاتے ہیں۔

12 - مختصراان ترام باتوں کالب لمباب بیہ بر کہاں کا دورہ نے کے لیے آب حیات ہے۔ جدول میں مال کے دودھ اور ڈ بے کے دودھ کے ماجین فرق دیکھا جاسکتا ہے۔ ان سب فوائدے پر منفیاتی فوائد بھی ہاں اور بچے دولوں کے لیے ہیں۔

یچ کے بیدا ہونے کے بعد مال کا جسم اپنی اصلی حالت بی ای صورت بی تیزی سے والی آتا ہے جب بیدا ہونے کو اپنا دودھ پلائے اور فطری قناضوں کو بدرا کرے۔ بچوں ہی جس مال کے دودھ ہے وائل آئی ہے۔

جس بیچکو مال اپنی آخوش میں لے کر دود دھ پلاتی ہےا سے غذا کے علاوہ تحفظ کا انحول احساس بھی ملک ہے جوز تدگی بحراس کے ساتھ رہتا ہے اور نقسیاتی طور پر اس میں ایک اچھا انسان پیدا کرتا ہے۔ دود ھکا پیرشتہ مال بچے کے در میان مجت کا اٹوٹ رشتہ بھی قائم کرتا ہے۔

اوھرمال بھی دودھ پلاتے وقت جوخمانیت ،سکون اور رحمانی جذبہ محسوں کرتی ہے اس کا بھی اندازہ مال کے سوائے دوسراکو کی نہیں لگاسکا۔

مائیں شمرف بچل کو دودھ پلا کراپٹے فرض سے سبکدوش ہوجاتی ہیں بلکہ تخذیہ کے مطاوہ صفائی بلطہ الفذیہ کے مطاوہ صفائی بلطہ الفذیہ کے مطاوہ صفائی بلطہ الفت بھیدا شدہ میں اور اس کی وجہ سے منبچے اس ماحول بلس تحفظ مشفقت اور انسیت کا احساس پاتے ہیں۔ بچس کا رشد وتمو بالتر تیب اور سلسلہ دام ہوتا ہے ہیں اور چیزیں اس کے آئندہ کے اخلاق پر اوٹر کرتی ہیں۔

عامطوري بي باليدكى كي تمن مراحل سي كزرت بي _

پہلا ناتھمل یا سابی تعلق جو پہیا ہوتے ہی بچے کوماتا ہے (پہلاچید ماہ) بھر ڈافوی محرک نظام جومعاشر تی اور خاتھ انی اثر رکھتا ہے اور چیماہ سے پانچ سال کے درمیان ہوتا ہے اور تیسر اورہ دور ہوتا ہے جو گھر کے دائر سے باہر حاصل ہوتا ہے۔

ان تیوں مراحل کی شال ایس ہے ہیں پانی میں ایک چھرؤ الیں تو موجیس اہر آتی ہیں پہلا دائرہ والدین کے نہایت علی تریب والا ماحل ہے۔ دومرا دائرہ خاعران کے دومرے ارکان کے درمیان کا ہے اور تیسر اورائرہ جوسائ اور پڑوں کے ساتھ کا ہے اور اس طرح وائرہ و سیج تر ہوتا جاتا ہے ۔ ان سب کا دارہ مدار پہلے اور اندرونی دائرہ پر ہے لیعنی بچوں کے لیے حیاتیاتی ماں ماحولیات کا نقطۂ ماسکہ ہوتی ہے۔

ماں کو بچے ہے جو فیر معمولی الس و محبت ، گہراطیعی لگاؤ اور انتہائی قبلی و روحانی تعلق ہوتا ہے ، اس جس برا احصہ دود ھوگا ہے ۔ جو ما تھی بچوں کو اپنا دود ھوٹیس پلاتی ہیں وہ بچے کے بینے جس اینے لیے دہ جذبات ہر گزئیس پاسکتی ہیں جو دود ھا پلانے بی ہے بدا ہوتے ہیں۔ اگر انھیں این بچوں ہے مردمہری، پنتلقی اور برگاگی کی شکایت ہے قودہ خوداس کی قسدار ہیں اس لیے کہ عربی بچوں ہے مردمہری، پنتلقی اور برگاگی کی شکایت ہے قودہ خوداس کی قسدار ہیں اس لیے کہ عربی بھی این این این بھی این بھی ہے گئی ہے گئی کی شکل ہی تھی کے جینے جی اس میں ، اپنے گرم جینے ہی کا کر انھوں نے جب بچے کے جینے جی میں مہر دھیت، خلوس دیگا تھا اور دوحانی اور قبلی تعلق کی گری شکل ہی تین کی تو قدرتی طور پر اس کا کئی مہر دھیت، خلوس دیگا تھا۔ اور دوحانی اور قبلی تعلق کی گری شکل ہی تین کی تو قدرتی طور پر اس کا کئی میں میں بھی ہوتا ہے۔

جو تواتین جدید تہذیب کے نقاضوں سے متاثر ہو کر پیچے کو دودھ نیس پاتی ہیں یا اس خطر سے سے اپنے پیچے کو اپنے دودھ سے محروم رکھتی ہیں کہ دودھ پلانے سے ان کے حسن و جنال اور ان کی دل کشی اور رعنائی میں قرق آئے گااور ان کا شہاب جاہ ہوجائے گا ، وہ مال ہوتے ہوئے مجھی ماں کی بھاشا ماں کے جذبات اور مال کے دل سے محروم رہتی ہیں۔

بچ س کو معروف دستور کے مطابق اپنادود دیا گئیں۔ بیماں پراس کے نیچ کا حق بھی ہا اس کے اس کی اپنے اور مال کی بہر سے سے کہ اس کے دور میں اپنے کہ اس کی اور مال کی اور بیت کا تقاضا بھی۔ مال کا بیچ کواپنادود دیا تا سوسا کی کا ایک معروف و ستوراور عام معمول ہے اور ہر مال اپنی بھی اور فطری فر مدداری بچھ کرا ہے بیچ کو دود دہ پاتا ہے۔ بیچ کے وجود کو برداشت کر ناماس کو چمنم دینا اور اس کو پروان چڑھانے کے لیے اپنادود دیا بانا ہمر مال کا طبعی وظیفہ ہے اور تا اوال محموم نے کا بیتن سمجھے۔ اسپنے نسمے اور تا اوال محموم نے کا بیتن سمجھے کرا ہے اینے سے اس کا شان کا درانا توال محموم نے کا بیتن سمجھے کرا ہے اس خسمے سے لگائے اور اپنا خوان چگر پاکر پاکر کا کے۔

اب ایک نظر دورہ پلانے دالی ماؤل کی محت اور دورہ پلانے کے فوائد برغور کریں تو خوروہ ماں جس نے بچے کوجنم دیا ہے دورہ پلا کر بہتیرے محطرات سے محفوظ روسکتی ہے۔

- ا بجول کو دود ه پاانے کاعمل ڈیا ٹرسپلائی کا بہترین نمو شہہ یعنی جتنا بچہ دود ه ہے گا تنا دود ه بیتا رہتا ہے تو اسے ہے گا اگر بچہ چار ماہ متواتر ماں کا دود ه بیتیار ہتا ہے تو اسے اس کی ضرورت کے مطابق ماں سے دود همانار بتنا ہے چونکہ جتنا استعمال ہے استا تن ودد هرد کی دود هرد کی بند بین دود هرد کی باز کا جا تا ہے۔ لیکن اگر جا رون دود هرد کی دیا جائے تو بھر دود هری بند بوجاتا ہے۔ اور بچی محروم ہمائی بہد جاتا ہے۔
- 2- بچوں کو دورھ بال المعنی مانع حمل (Contraceptive) بایا گیا ہے۔ جتنا ون بچوں کو دورھ بالا باجائے گا حاملکی سے نجات ملکی۔
- 3- پچول کودود دو بلاکر ما تین افخی آئند و محت کی ضامتی ہو جاتی ہیں چونکہ موٹا پا اور حاملکی کے دوران بیٹھا وزن کم ہونے لگا ہے۔ حم کا سائز بھی کم ہونے لگا ہے۔ حم کا سائز بھی کم ہونے لگا ہے۔ بیدائش کے بعد بیچ کے دورہ چوستے سے Oxytocin نام کا ہار مون مال کے فدرہ خالی (Pituitary Gland) سے خارج ہوتا ہے۔ بیدنہ صرف دورہ کے خارج ہوتا ہے۔ بیدنہ صرف دورہ کے خارج ہوتا ہے۔ بیدنہ صرف دورہ ہوتا ہے۔ بیدنہ میں معاون ہے بلکہ دخم کے سکر نے بی ہمی مدد گار تا بت ہوتا ہے۔ اس کے مقیم میں نفاح لین وال دت کے بعد کی خوز بیزی بھی رکت ہے۔ بوتا ہے۔ اس کے مقیم میں نفاح لینی وال دت کے بعد کی خوز بیزی بھی رکت ہے۔
- 4۔ وودھ پلانے والی ماؤں میں بیٹ وائی (Ovary) کا سرطان ، عفوت ہوئی (U.T.I) اور بعض مطالعوں سے یہ معلوم ہوا ہے کہ تصلب العظام (Osteoporosis) یعنی بوصایے میں بڈی کی کنروری کو بھی روک لیتی ہے۔
- 5۔ 1989 میں آیک محقق میں یہ بات سائے آئی تھی کہ وہ عورتیں جنسوں نے

 Breast کیا ہے اس سے زیادہ دودھ پایا تھا ان میں بیتان کے سرطان کینی محصورے کے

 Cancer کم پائے گئے۔ چھائی کا کینسر موت کی وجو بات میں پھیپورے کے

 کینسر کے بعد دوسراسی شاری وتا ہے۔
- امریک میں 2004 ش آخر یا 40110 مورش در 470 مرد چھاتی کے کینسر میں فوت ہوئے۔
- 6۔ قارمولہ دودھ ،انسانی دودھ کا متباول ہوئی نہیں سکتا چونکہ انسانی دودھ دافر، عابت شدہ ادرقدرتی دین ہے۔ حزید برآن پیرمنت حاصل ہوتا ہے۔

ہاں کا دودھ ، دودھ کی خوبیال ، بچوں اور ماؤل کی صحت کے لیے فاکرہ مند ہونا تو ہم جان سے گرآ خریہ بھی تو خور کریں کہ بیددودھ بنر آگیے ہے۔ کہاں ہے آتا ہے اور پیٹر اند کہاں ہے۔ اس ہات کو بچھنے کے لیے اس کی علم تشرق (Anatomy) اور چھر فعلیات (Physiology) کو سجھنا ہوگا۔ اس قدرتی فعیت کے فیج یا سرچ شمہ کی بناوٹ پرخور کریں۔

پینان جے بلی زبان میں Mammary Gland کیتے ہیں مردادر عورت دونول میں پایا جاتا ہے مگر مردول میں ابتدائی حالت میں بی ناکھل (Rudimentry) رہ جاتا ہے جبکہ عورتوں میں من بلوغ کو پینچتے مکنی ہو باتا ہے۔ درامل پیتان ترمیم شدہ کسینے کا غدہ (Modified Sweat Gland) ہے جوز ماند نظام تولید کا اہم جزد ہے ورنوزائیدہ کو تعذیبہ فراہم کرتا ہے۔

دوعدد بیتان سینے کے او پر مدری عظامت سے تکے ہوتے ہیں۔ اس کے اندرکی بناوٹ نوٹ نیز اس کا جسم سے کے دہنا ایک نہایت بی بیجیدہ بناوٹ کی بنا پہ ہے آگرا عمدوئی بناوٹ کو ریکا ایک نہایت بی بیجیدہ بناوٹ کی بنا پہ ہے آگرا عمدوئی بناوٹ کو ریکسیں تو جلد کے بعد اس پورے گئید تماعظو پر ایک بخر وطی ایمار بندا ہے جے صلمہ (Nipple) کہتے ہیں۔ صلمہ کے بیتان کے اعدر 15 سے 20 شیر آ در جوف یا کہف دلے بیات میں المیف (Lactiferous بوتے ہیں۔ کولائی اور لمبائی میں نہایت بی لطیف عضالات کے دیشے ہوتے ہیں۔ کولائی اور لمبائی میں نہایت بی لطیف عضالات کے دیشے ہوتے ہیں۔ کولائی اور لمبائی میں نہایت بی لطیف

حلمہ کے اطراف میں ایک رتیس پالہ (A reola) ہوتا ہے جو عام طور پروشع حمل کے قبل گلائی ہوتا ہے جو عام طور پروشع حمل کے قبل گلائی ہوتا ہے انتخاب کے دوران سابق ماکل ہوتا جاتا ہے۔ نیزاس میں اہمار بھی بیدا ہوجاتا ہے۔ یہ بالہ ترمیم شدہ فدہ والا ہوتا ہے ۔ کی افرازات اس جھے کو چکنا بناتے ہیں اورای وجہ سے شرآ دری کے زمانے میں جلد چینے نہیں۔

پتان کے اندر 15 ہے 20 فعم (Lobes) ہوتے ہیں اور ہرفعم بذات خود جو فیزہ (Alveoli) ہوتے ہیں اور ہرفعم بذات خود جو فیزہ (Alveoli) کا خوشہ ہوتا ہے اور شیر آ ورقنات (Lactiferous Duct) میں کھانا ہے۔ بیشیر آ ورقنا ہے Nipple یعنی صلحہ کی طرف محیط ہوکر وہاں کھلتی ہیں۔ باہر کی طرف محیلے سے قبل قنات اور قنا ہے منائل کی شکل اختیار کرتی ہیں جے شیر آ ور کبھہ (Lactiferous Sinus) کہا جا تا ہے۔

دوده كيے بناہے:

جب ومنع لین Pregnancy شروع ہوتی ہے قد ساتھ ساتھ جم دودھ پانے کے لیے مجھی آمادہ ہوئے لگتا ہے۔ چوشے یا پانچ میں ماہ میں پہتان اس لائق ہو جاتا ہے کہ بیچ کو دودھ فراہم کراسکے۔

جیما کہ آل ذکر ہوا ہے کہ سب سے پہلا دورہ Colostrum کیا تا ہے جوغذائیت
کافڑانہ ہے اور لو ذائیدہ کے لیے اس میں بحر پورغذائیت میار ہوں سے تحفظ بھی حاصل ہوتا ہے۔
یکی دنوں تک خارج ہوتا ہے ۔ جب تک اصل دورہ کی سپانی کا کام بھی شروع ہوجاتا ہے۔
اور دودھ میں نیچ کے مطابق تغیرات بھی رونما ہوتے رہتے ہیں۔ حاسکی کے دوران terolactin کا ارمون پو ھواتا ہے۔ اس بارمون کی خصوصیات یے ہیں کہ بہتان کے اندرونی خلیوں کو دورہ پیدا کرنے کے لیے محرک بنا تا ہے اور بچی کو دورہ پلاتے وقت تو اور بھی شدت بیدا ہوجاتی ہے۔

اکشوعورتی بہتان کے مائز اور دوھ کے بنے کا تعلق غلط بھی ہیں۔ اصل چیز بچوں کے دودھ پنے پر خصر ہے۔ بچر بہتنا دودھ بنے گا آناز یادہ دودھ بنے گا بہتان خواہ چھوٹا ہو یا بوا۔ کے دودھ پنے پر خصر ہے۔ بچر بہتنا دودھ بنے گا آناز یادہ دودھ بنا ہے کو نہتان کے داخلی مصلات کو نہاں کے داخلی مصلات کو سکوڑنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ جس کے سب بہتنان میں بنادودھ صلحہ کی طرف رق کرتا ہے اور اس محل کے جس کے سب بہتنان میں بنادودھ صلحہ کی طرف رق کرتا ہے اور اس محل کے دولی میں۔

دووه پلانے کی من (Feeding) کہتے ہیں اور دورہ چھڑانے کی من برسومائی اور جرطبقہ فکر اور ہر دور میں بحث کا موضوع رہومائی اور ہر طبقہ فکر اور ہر دور میں بحث کا موضوع رہی ہے۔ موضوع رہی ہے اور ہر طبقہ فواہ وہ سان ہیں ہول یا طبی الجمن میں ہوا پنا اپنا خیال طاہر کرتے ہیں۔ بھوری المعنی دورہ پلانے کی تلقین بھی کہ کہ اہ کا ای ہور ہوا کہ کا اپنا ترک ہے۔ امریکن اکیڈی ہرائے اطفال نے حال ہی میں کم اذک بہتے مال ہیں میں کہ ان کے سال ہیں دورہ یا ان کی ترخیب و تلقین کی ہے ساتھ ساتھ رہ جمی مقورہ دیا ہے کہ اگر کے سال میں دورہ یا ان کی ترخیب و تلقین کی ہے ساتھ ساتھ رہ جمی مقورہ دیا ہے کہ اگر کے سال میں دورہ یا کی ترخیب و تلقین کی ہے ساتھ ساتھ رہ جمی مقورہ دیا ہے کہ اگر کے سال میں دورہ یا کی ترخیب و تلقین کی ہے ساتھ ساتھ رہ جمی مقورہ دیا ہے کہ اگر کے سال میں دورہ یا کی ترخیب و تلقین کی ہے ساتھ ساتھ رہ جمی مقورہ دیا ہے کہ اگر کے سال

اب آگر وضاعت کے سلسلہ بین اسلامی فقط نظر کا مطالعہ کریں تو اسلام بین رضاعت کی ہوئی اسلام بین رضاعت کی ہوئی ایم کی ہوئی اہمیت ہے۔ بنچے کو دود دھ بلانے کی اہمیت اور اخلاقی وروحانی فاکروں کے بیش نی کریم گنے دود دھ بلانے والیوں کو ترخیب بھی دی ہے اور متوجہ کیا ہے کہ شیر خواردں کو دود دھ بلا کرایک مومنہ صرف دنیا تی بین اس کا صلایتیں بائے گی بلکہ آخرت کی ذعری بین بھی بیش بہا اجروانعام کی حقد ارجوگ ۔ بیارے نی قرماتے ہیں۔

''اورمسلم فاتون کو دورھ کے پہلے گھونٹ کے بدلے جو وہ اپنے بچے کو پلاتی ہاور جان کوڑ ندگی بخشنے کے برابرا جروژ اب مالے''۔ (کنز العمال)

بیز دود در پلانے والی مال کی مثال اس مجاہد کی طرح ہے جو خدا کی راہ ش مسلسل پیرہ وے رہا ہو، اور اگراس دوران اس مورت کا انتقال ہوجائے تو دہ شہادت کا اجرپاتی ہے۔

بت رضاعت كى مت كى بورى كى ، الشجارك قالى كافران ب-وَالْوَ الْلِدَاتُ يُرْضِعْنَ أَوْلاَدُهُنَّ حَوْلَيْنِ كَامِلَيْنِ لِمَنْ أَرَادَ أَن يُجِمَّ المرْضَاعَة وَعلَى الْمَوْلُودِ لَهُ رِزْقُهُنَّ وَكِسُونَهُنَّ بِالْمَعْرُوفِ لاَ المرْضَاعَة وَعلَى الْمَوْلُودِ لَهُ رِزْقُهُنَّ وَالِدَهُ بِوَلَيهَا وَلاَ مَوْلُودَ لَهُ بُولَلِهِ وَعَلَى الْوَادِثِ مِثْلُ ذَلِكَ فَإِنْ أَرَادًا فِصَالاً عَن تَرَاضِ مِّهُمَا بولَلِهِ وَعَلَى الْوَادِثِ مِثْلُ ذَلِكَ فَإِنْ أَرَادًا فِصَالاً عَن تَرَاضِ مِّهُمَا وَتَشَاوُر فَلاَ جُنَاحَ عَلَيْهِمَا وَإِنْ أَرْدَتُمُ أَن تَسْتَرُضِعُوا أَوْلاَدُكُمُ وَتَشَاوُر فَلاَ جُنَاحَ عَلَيْهُمَ إِذَا مَلَمْنُم مَّا آتَهُمُ بِالْمَعُرُوفِ وَاتَقُوا اللّهَ فَلاَ خُنَاحَ عَلَيْكُمُ إِذَا مَلَمْنُم مَّا آتَهُمُ بِالْمَعُرُوفِ وَاتَقُوا اللّهَ وَاعْلَمُوا أَنَّ اللّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ٥ (البقرة 233)

"اور ما كين اين بي كول كوكال دوسال دوده بلاكين بين كرباب بورى مت رضاعت تك دوده بلوانا جاح مول "

قرآن کتاب ہدایت ہے اس کی تعلیمات وارشادات نہایت فطری ہوتے ہیں۔ بچیں کو دورھ بلانا انسانی ساج کا معروف دستور ہے۔ مائیں جن طبعی جذبات اور لگن کے ساتھ اپنے مصوم بچوں کو جوش مجت میں دورھ بلاتی ہیں وہی مطلوب اور مجبوب ہے۔ گرچہ آیت نہ کور ان خوا تین کو دورھ بلاتی ہیں جوشوم دول سے طلاق یا خلع کے قرر بعد ملاحدہ ہو چکی ہوں۔

جب شوہر سے جداہونے والی خاتون کو آن نے بید جدابت دی ہے کہ وہ دودھ پائے ہے انکار نہ کر ہے ، اور نے کا حق شمارے قواس نے خاہر ہے کہ بچے کو دودھ پانا نیچے کا حق شماد ماں کی شرقی ذمہ داری ہے۔ بید کھیے مکن ہوسکا ہے کہ شوہر سے ملاحدہ ہونے والی خاتون کو بچے کو دودھ پانا نے کا حکم ہوا در دوجیت میں دہنے والی کو حکم نہ ہو۔ بچے کی ماں ہونے کے لحاظ سے دونوں برابر ہیں۔ یہاں پر بیدیات تو معلوم ہوئی کہ دودھ پانا ایک ایم فریشہ ہے بیز مرت بھی دوسال کی واضح ہوئی۔

یمال بھی دوسال کائی ذکرہے۔

آگ کے بعداللہ رب العزت نے دومری جگہ فرمایا۔ فَإِنْ أَدْضَعَنَ لَكُمْ فَاتُوهُنَّ أُجُورَهُنَّ ٥ (الطلاق 6) ''پس آگر وہ تمعارے كئے كے مطابق دودھ پلاكيں تو ان كو اس كا سعاون دو''۔

اس آیت سے معلوم ہوتا ہے کدود دھ کا معاملہ مال کی رضا مندی پر ہے اگر وور دھ بلانا مال پر دابنب ہوتا تو پھرمشورہ اور تصفیہ کی تخوائش ٹیمل ہوتی چوکلہ مندرجہ ذیل آیت سے واضح ہو جاتا ہے کہ اگر کمی غیر عورت سے دور دھ بلوانا ہوتو اس کا معاوضہ مطے کر کے معروف طریقے پر اجرت اداکی جائے۔

> وَالْوَالِدَاثُ يُرُضِعُنَ أَوْلاَتَعُنَّ حَوْلَكِنِ كَامِلَهُنِ لِمَنْ أَزَادَ أَن يُتِمَّ الرَّضَاعَةَ وَعلَى الْمَوْلُودِ لَهُ وِذْقُهُنَّ وَكِسُونُهُنَّ بِالْمَعْرُوفِ لاَ

فُكُلُفُ نَفُسٌ إِلاَّ وُسُعَهَا لاَ تُصَارَّ وَالِدَةَ بِوَلِدِهَا وَلاَ مَوْلُودَ لَهُ بِولَدِهَا وَلاَ مَوْلُودَ لَهُ بِولَدِهِ وَعَلَى الْوَارِثِ مِثْلُ ذَلِكَ فَإِنْ أَزَادَا فِصَالاً عَن تَرَاضٍ مِنْ لَهُ مَن عَلَيْهِمَا وَإِنْ أَزَادَا فِصَالاً عَن تَرَاضٍ مِنْ لَمَنهُمَا وَإِنْ أَزَدَتُمْ أَن تَسْتُرْضِعُوا أَوْلاَدَكُم وَلاَ جَنَاحَ عَلَيْكُم إِذَا سَلَّمَتُم مَّا آتَيْتُم بِالْمَعُرُوفِ أَوْلاَدَكُم وَلاَ جَنَاحَ عَلَيْكُم إِذَا سَلَّمَتُم مَّا آتَيْتُم بِالْمَعُرُوفِ وَاتَقُوا اللّهُ وَاعْلَمُوا أَنَّ اللّه بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ٥ (البقرة 233) وَاتَقُوا اللّهُ وَاعْلَمُوا أَنَّ اللّه بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ٥ (البقرة 233) وَاتَوْرَاكُمُ عَلَى اللّه بِمَا اللّه بِمَا اللّه وَاعْلَمُوا أَنْ اللّه بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ٥ (البقرة 233) مُنْ اللّه بِمَا وَلا دَوْلَ كُلُ عَمْ مِن ووده لِمُوادَلُول سِيل اللّه الله والدَّول عَلَيْكُم عَلَى اللّه مِن اللّه بِمَا اللّه وَاعْلَمُوا أَنْ اللّه بِمَا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا أَنْ اللّه بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ٥ (البقرة 233) مَنْ اللّه بِمَا لَهُ عَلَيْلُولُ عَلَيْلُولُ اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا أَنْ اللّه بِمَا اللّه عَن اللّه اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَالْمُعْمُولُ اللّه وَاعْلَمُوا اللّه اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُوا اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلِمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّهُ اللّهُ وَاعْلَمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه وَاعْلَمُ اللّه اللّه وَاعْلَمُ اللّهُ اللّهُ اللّه اللّه وَاعْلَمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّه اللّهُ اللّه وَاللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّه وَاللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

آیت کریمہ سے میہ بات بھی داختے ہوگئ کدرضاعت کو قانونی طور پر داجب قرار نہیں ویا بلکہ تحسین فرما کر ترغیب دی ہے۔ بیانسانی سان کاعام دستور ہے، ہرماں کاطبی قلاضا ہے اور ماں کا اپنے بچوں پر بے مثال احسان ہے پھر بھی اس کوفرش یا داجب قرار ٹیش دیا گیا ہے۔

ایکدومری آیت ایل آن فرماتا ہے۔

وَوَصَّهُ الْإِنسَانَ بِوَالِدَيْهِ إِحْسَاناً حَمَلَتُهُ أُمُّهُ كُرُها وَوَضَعَهُ لَكُرُها وَوَضَعَهُ لَكُرُها وَوَضَعَهُ لَكُرُها وَحَمُلُهُ وَفِصَالُهُ ثَلَاقُونَ هَهُواْ حَتَّى إِذَا بَلَغَ أَشُدُهُ وَبَلَغَ أَرْبَعِينَ سَنَةً قَالَ رَبِّ أُوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُو نِعْمَتَكَ الْتِي أَنْعَمَتُ الْتَي أَنْعَمَتُ عَلَى وَالِدَى وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِعا تَوْضَاهُ وَأَصَلِحُ لِى فِي عَلَى وَعَلَى وَالِدَى وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِعا تَوْضَاهُ وَأَصَلِحُ لِى فِي غَلَى عَلَى وَعَلَى وَالِدَى وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِعا تَوْضَاهُ وَأَصَلِحُ لِى فِي غَلَى عَلَى وَعَلَى وَالِدَى وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِعا تَوْضَاهُ وَأَصَلِحُ لِى فِي غَلَى عَلَى وَاللّهُ مَلِي وَعَلَى وَاللّهُ مِنْ الْمُسْلِمِينَ (٥ الاحقاف 15) فَرَقِي إِنِّى مِنَ الْمُسْلِمِينَ (٥ الاحقاف 15) * "اس كامال نے مشقت الحاكم بي المحقاف 16 أَنْ اللّهُ مَلْ اللّهُ مِن اللّهُ مَلْ اللّهُ مِن اللّهُ مَلْ اللّهُ مِن اللّهُ عَلَى اللّهُ مَلْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَلْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَالِ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ مَنْ اللّهُ مَا اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَاللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مَنْ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ مَنْ اللّهُ مُعَلّمُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللل

1۔ مال نے مشقت کے ساتھ بچے کو کو ماہ پہیٹ میں رکھا اورا ڈیٹیں پر داشت کی۔

2۔ اورمشقت کے ساتھ جم دیا۔

3- اور مال فطويل مدت تك دوده لاا ياجس ك ميراف بين بعي تيس ماه كك

اندن اپنی مان کا ایک احسان بھی فراموٹی ٹیس کرسکنا۔ اور ندیکا سکتا ہے ایک مال 9 ماہ تک کس طرح اسے درم ش بے کو پائتی ہادر یہ ہو جہانہاک سے ڈھوتی ہے اس کے چہرے پر افتحان کے بعد بھی ڈرہ برا بر طال میں ہوتا بھر دالا دت کے وقت کے درد کو جو نہایت تکلیف وہ محمل ہے اس کو بھی برداشت کر جاتی ہے۔ اور جنم دے کر نفی می جان کوا ہے خون جگر سے پنجتی ہے۔ علی مساعد حالات سے گزرتی ہے پراف ٹیس کرتی دوسال کی یہ پابندی اس پر گران نہیں گزرتی اور اسے گرم سینے سے لاک کرنے کے سینے میں میرد عمیت، خلوص درکا گھت اور دوحانی وقلی تعلق کی گری مشاک کی ہے۔

دودھ چیزانالینی Weaning بھی آسان ٹیس ہوتا چونکد پیٹل اچا تک ممکن ٹیس۔ بتدریج بی اے روکنا ہوتا ہے۔دوائیس بھی استعال کی جاتی ہیں تکر اکثر نقصان دو تاہت ہوتی ہیں۔

مان کے ان تین عظیم احسانات کی وجہ سے باپ کے مقابلے میں باس کاحق تہرا ہوجاتا سبے قرآن نے جو پچھ اشاروں میں کہا، نبی کریم نے اس کی تر جمانی کرتے ہوئے وضاحت فر مادی۔مشہور صدیدے نبوی ہے۔

''ایک صحافی نے بوجھایار سول اللہ ممرے من سلوک کا سب سے زیادہ مستحق کون ہے؟ آپ نے فرمایا حمری اللہ معرف کے بعد کون ہے؟ آپ نے فرمایا حمری اللہ معانی نے بوجھااس کے بعد کون ؟ارشاد فرمایا حمری اللہ معانی نے بوجھااس کے بعد کون؟ فرمایا حمری اللہ عمرایا ہے، ۔۔
میری مال المعول نے بھر بوجھااس کے بعد کون؟ فرمایا حمرایا ہے، ۔۔
میری مال المعول نے بھر بوجھااس کے بعد کون؟ فرمایا حمرایا ہے، ۔۔

(متنق مليريض الصالحين)

اسلام پیر دضاعت کوکٹی ایمیت دی گئی ہے اس کا اندازہ اس سے بھی لکایا جاسک ہے کہ دضاعت کی حرمت کا قانون ہنا دیا۔

اسلام نے رضاعت کونب کے قریب قابل احترام بنادیا ہے مینی کسی دجہ ہے اگر کوئی بچے اجنبی خاتون کا یا کسی رشتہ منعہ خاتون کا رودھ فی لے تو اس خاتون سے اس کا رشتہ رضاعت ہوجا تا ہے اور دہ عورت اس کی رضائی مال قرار دی جاتی ہے جس کا ورجہ قریب قریب سکی مال کا ہے۔

صرف يبي تين كدوه خاتون رضائي مال كبلائي بلداس كاشو بررضا كى باپ اوراس كى اولاس كى اولاس كى اولاس كى اولاس كى اولاد نج كردود دورش كي بعائى بين بن جاتے بيل اوراس رشتے كے مطابق شريعة وي احترام اور اس موتا ہے جونسب كر شتول كاموتا ہے بعنى ان سار در شتول بيلى بام نكاح بھى حرام موجاتا ہے:

عُرِّمَتُ عَلَيْكُمْ أَمَّهَا قُكُمْ وَبَنَاتُكُمْ وَأَخُوا لَكُمْ وَخَمَّا تُكُمْ وَخَمَّا تُكُمْ وَخَمَّا تُكُمْ وَخَمَّا تُكُمْ وَخَمَّا تُكُمْ وَخَمَّا لَا يَحْدِ وَأَمْهَا لَا يَكُمْ اللَّهِي وَخَمَّا لَا يَحْدُ وَلَمَ عَن الرَّحَسَاعَةِ وَأَمَّهَاتُ يَسَالِكُمْ اللَّهِي وَخَلَقُم وَرَبَي اللَّهِي وَخَلَقُم عِن الرَّحَسَاعَةِ وَأَمَّهَاتُ يَسَالِكُمُ اللَّهِي وَخَلَقُم وَرَبَي اللَّهِي وَخَلَقُم عِن السَّالِكُمُ اللَّهِي وَخَلَقُم بِهِنَّ فَلاَ جُنَاحَ عَلَيْكُمُ وَحَلاَيُلُ مِن فَي حُجُودٍ كُم مِن لِسَالِكُمُ اللَّهِي وَخَلَقُم اللَّهِي وَخَلَقُم بِهِن فَلاَ جُنَاحَ عَلَيْكُمُ وَحَلاَيلُ اللَّهِ عَلَي اللَّهُ مَن أَصْلاَ المَّهُ مُن اللَّهُ مَن اللَّهُ مَا اللَّهُ عَلَي اللَّهُ مَا اللَّهُ عَلَى خَلُولُ الرَّحِيمَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى

یعی جورشته ال باپ کے تعلق سے دام ہوتے بیں مرضا می مال باپ کے تعلق سے مرام ہوتے بیں مرضا می مال باپ کے تعلق سے

ئی اکرم نے بھی اس کی حزید وضاحت کی ہے۔ ''اللہ نے رضاعت کے سب سے ان سادے دشتوں کو ترام کر ویہ ہے جن کونسب کے سب ہے ترام کیا ہے''۔ (صحیح مسلم) شد مصد معدد در مصرف کر در میں اور ان انسان کے مجمول اعلی میں اس

شربیت چی رضاعت کی اہمیت اس قدر ہے کداگر کہمی لاعلی جی ایسے دولوگوں کا آپس جیں نکاح ہوجائے ،جن کے درمیان رضاعت کارشتہ ہے تو صرف ایک خاتون کی شہادت ے دہ نکاح ختم ہوجائے گا۔اوران دونوں پردشتدرضاعت کاعلم ہوب نے کے بعدمیاں ہوئ بن بن من

قرآن دراصل نهایت بلند کلام ہے۔اس کے حکیمانداز بیان بی انسانی فطرت، انسانی جذبات ادرانسانی نفسیات کی کال رہایت ہے۔

قرآنی ہدایات تقوتی پیدا کراتی ہیں۔ خدا کے بصیر ہونے کا تعین اور زیردست ایمانی قوت پیدا کراتی ہیں۔ خدا تو متعین اور والمری طرف خدا قوت پیدا کراتی ہیں۔ کا خطوط رکھتی ہیں۔ سے اجر دانعام پانے کے لیے مستقل طور پر سرگرم رکھتی ہیں۔ جدول جدول

مال کے دودھاورڈ بے کے دودھ کافرق

تثمره	ۋ ئے کا دودھ	بالكادوره	مغذي
۔ محم یا چیل اس کے	- DHA نیس مونا۔	1۔ذہن و دمائع کے کیے	هم باچربی
روره كااجم تغذيب	- كاليسترال ندارد	اوسيگا 3 شے DHA اور	(Fat)
-	- كاملأ فيرجاذب	🗚 کجتے بیں کافی مقدار	!
• DHA اس	ಚಿತ್ರಿLipase -	المروبا إجازات	
کالیسٹرال کی غیر			
موجودگ سے متعقبل			
یں تلب و زماغ کی			
بماري كاخطره بنارجنا			
-4	i	i	
- يج بوع فحم			
جذب بيس بوت			
- نظلے ہدے می			
كثيف اور بديودار		·	

ئے	ا ـ زم برآسانی بهشم بون	[- تخت اورد ي مشم	قدرتی طور پر مال
(Protein)	<u></u>	وروي سے جذب موتا	کے دورہ پیل
!	2_كالأقائل جذب	ہے اور گروہ پر اثر کرنا	ضرورت کے مطابق
;	3_آنوں <u>كے ل</u> يے	-جـ	کھے مہاہوتے ہے۔
ı	Lactoferinمفيد	Lactoferin3	1
·	Lysozyme _4_ خد	نيس يا يبعد اي كم موتا	
	يراقيم	-4	
1	و جم و دماخ سے عمو سے	Lysozyme-4	
	ليے مزامب لجمیہ	فير موجود	
•	6 رشد کے لیے Gowh	Growth _5	
	Factors ے مجراد	Pactors عن المال	
	7۔خواب آور کٹمیہ کی		1
	موجودگی		
نثاشه	Lactose_1 سے بحر پور	1 يحض فارمولا مي	Lactose داڅ
(Carbohyd	Oligosachride_2 کی	Lactose اوتے ہی	کے رشد کے لیے
rate)	موجودگی آعول کی محت کی	نی <i>ن</i> فی <i>ل</i>	نهایت ضروری
	ضامن جومناسب مقداريس	 Oligosachride=2	
	موجود ہوتی ہے۔	غير موجود]
معثول	خون کے سفید خلیوں جس مجر	يهال عمارد ووتا ہے	اگرکوئی ہاں کی چراقیم
	إير Immunoglobulin	-	,·
booster)	کی موجودگی جودضا صنت پیس		1 . J
1	کام آل ہے۔	جاتے ہیں۔	بنائے۔
1	, , ,	معنویت کم ہوجاتی ہے۔	
1		,,-	کے ساتھ منتقل ہوتا
1	ĺ		ľ
			<u> - ج</u>

مال کے دودھ جس	كزورجاذب	جاذب خصوصاً قولاد جستداور	ونامن ومعدنيات
وثامن اور معدنیات	فزلاد 5ے 10%	کیاشیم	Vitamın
کی بہت مناسب	جذب ہوتاہے۔	فولاد 0 5 سے 7 دفق صد	& Minerals
مقدار موجود ہوتی		جادّب Selenium کی	
<i>ېجوبازپ</i> ي۔		يايا Antioxidant	
		جاتا ہے۔	
باضم خامرے آئوں	فارمولا دوده بالمم	باشم خامره میسے	خامرهاور بادمون
	•	i pase باس	Enzyme
		Amylase ہے بجر پور۔	æ
•		иProlactin	Hormone
رشد سے لیے مفید		Oxytocin میں 15 مزید	
ایں۔		بإرموان	
بال كا دوده ييخ	يملاه	مال کی ہرتی غذا کے ساتھ	مزه
والي ينج خاعواني		دوده کا مرہ بھی بدل رہن	
غذا ہے ماتوس ہو		4	
ماتےیں۔			

يقدينا جم نے انسانوں کو بہترین ساخت پر پیدا کیا ہے

"معفرت والداب تک اعضا حوال خمد، اعضار بیراوردومرے اہم اعضا آپ سے اللہ تھی، اپنا تعادف کرایا محالات بتائے گر جس اس کے ، اپنا تعادف کرایا محالات بتائے گر جس اس کا موقع شاملات ہم اپنی باری کا انظار کرتے رہے۔ اگر اجازت موقو عرض کرول "۔

· مرآپ لوگ او اعضاج بر نبین ، ش نے بھی آپ لوگوں کونیں دیکھانہ سنا''۔

" ہم لوگ بقینا آپ کے دوسرے اعضا کی طرح تہیں مگر ہماری ایمیت اور تعاری وی فی ایمیت اور تعاری وی فی ایمی ہے کہ آپ سے لی سی ایمین ایمی ہوارے برگار ہیں۔ حارے قبیلے آپ کے ہم کے نیرود کہلاتے ویں۔ گرچہ ہم لوگ شاقف سائز بھی اور مختلف منطقہ کے جی لیکن ہیں تو آپ کے جسم جس بی ۔ ہمارا یہ قبیلہ بغیر تی والے فدود بی شار کیا جا تا ہے جے بھی زبان بی Endocrine جسم جس بی ۔ ہمارا یہ قبیلہ بغیر تی والے فدود بی شار کیا جا تا ہے جے بی زبان بی اور ہم بی کا ہر فرد مختلف هم کے بارسون (Hormone) پیدا کرنے کی صائع دے رکھا ہے جارے افعال پرخود صائع دور گلت پر ندجا ہے بلکہ ہمارے افعال پرخود صائع دور گلت پر ندجا ہے بلکہ ہمارے افعال پرخود سے سی بیت مشکل اور اہم کام سونیا ہے اور یہ ذمہ داری ہم

سب بندی تندی سے اواکرتے ہیں۔ اگرہم لوگ اپنا کا مجھے ڈھنگ سے انجام شدویں تو انسان کی زیم گو انسان کی زیم گو دیم ہوجائے۔ آپ کی بیئت، آپ کا ڈیل ڈول، آپ کا اس دنیا اور ماحول میں گزربسر شکل میں پڑجائے۔ آپ کے افزائش نسل کی طاقت فتم موجائے اور آپ اس دنیا میں طویل عمر شریا کی سات مار تھا کے اس فول پڑووفر ما ہے۔

لَقَدُ خَلَقُنَا الْإِنْسَانَ فِي آحُسَنِ تُقُوِيَعٍ (التَّين 4) "يَقِينَا آم نُے الْسَالُول کِهُمْ إِن سَاحُت بِهِدا کیا ہے"

الله تعانی نے اپنی ہر گلوت کو پیدا کیا ہے کین انسان کو ہالک مختف بنایا ہے۔ اس کے اعضا کو نہا بت تناسب کے ساتھ بنایا، ہرا ہم عضود و دو دیتائے ان بین نہا بیت مناسب قاصلار کھا، اعضا کو نہا بت تناسب کے ساتھ بنایا، ہرا ہم عضود و دو دیتائے ان بین نہا بیت مناسب قاصلار کھا، پھراس بیل مقل و قد بیر بہم و محکمت اور سمح و ایم کی قو تھی و دیت کیس جو دراصل اللہ کی قدرت کا مظہر اور اس کا بہتر ہے۔ انسان کی پیدائش میں ان تمام چیزوں کا اہتمام ہی احسن تقویم ہے۔ نہ صرف اعضا جن کا ذکر گزشتہ نشنتوں میں جوا دہ بنائے بلکد ان اعضا کی کارکردگی کے بیے اعلیٰ وار فتح نظام بنائے جن میں درافتیاری نظام معروف ہیں۔

ایک تونظام معبی جس کا ذکر شردع کی ملاقاتوں میں ہوا اور دوسرا ہارمول یا درون افرازی نظام جوان غدود پر مشتل ہے جو بلا تالی غدود یا Endocrine Glands کہلاتے ہیں۔۔ "دیہ ہارمول نظام کیا ہے؟"

" ارموق فظام بنیادی طور پرجسم کے مختف استحالی (Metabolic) مشاغل جیسے خلیوں سے کی میائی روشل ملے بھرخلیوں کے خلیوں سے کی میائی روشل کی جملیوں سے مختلف اجتاس کے نقل وحمل یا بھرخلیوں کے دوسرے استحال کام جیسے نشو و نما (Growth) اور دیوش (Secretion) ہیں۔ ان ہی بعض تو مسئلہ دل میں بی بوجاتے ہیں اور بعض کی دنوں میں شروع ہوتے ہیں اور کی کئی ہے ۔ بن کی ما اور کئی گئی ساں جاری دیتے ہیں۔

یمی نیس معیی نظام اور ہارموش نظام میں شیروشکر میں تعلقات بیں اور عصبی محرکات کے متیج میں ہی ہارمون افرازی ممکن ہے۔ جیسے کم از کم دوغدود ہارمون افرازی کے لیے عصبی محرکات پر مجورہ وتے ہیں۔ (Posterior ادر مختاع (Adrenal Medulla) ادر مختی غده نخامیر Pituitary Gland)

" بإرمون كے خواص كيا بي ؟"

" بارمون دراصل کیمیائی شے ہے جوجم کا ندرایک یا کی کی فلیول کے مجموعول کے ورم کے اندرایک یا کی کی فلیول کے مجموعول کے ذریع جسمانی آئی مادہ کے اندرریزش سے حاصل ہوتا ہے ادرجم کے دوسرے فلیول پر فعلیاتی تسلط (Physiological Control) پرقادر ہے۔ بعض بارمون مقامی ہوتے ہیں اور بعض بحدی۔

لبلیہ انگیز (Secretin) جو اٹھا مشر (Duodenum) کے عندا وجاملی یہ میرس جملی (Mucus Membrane) میں پیدا ہونے والا بارمون ہے اور خون کے ذریع لبلیہ میں کائی کر لبلیہ (Pancreas) کی ریزش کوآئی بنا تاہے۔

بیمرست بارسی از Cholecytokinin جوئے (Gall Blader) کوسکوڑتا ہے۔ بیمارے ہارموز کضوص اور مقالی اثرات کے لیے ہیں ای لیے مقائی ہارمون کے زمرے میں آتے ہیں۔
''اچھا۔اچھا۔اب بات کچھ ہماری مجھ میں آری ہے۔ کیوں ندفردا فردا تعادف

ہو جائے اور آپ لوگول کی دلیپ باتوں سائی مطومات میں اضافہ کروں'۔
"اں منے میاں آپ سے جی شروع کیاجائے۔ کیانام ہے آپ کا اور کہال سے

تشريف لا يجين؟ اوركيام فغلم اليكا؟"

''جناب میرے اس قدر جھوٹے ہونے پر میری اہمیت کونظر انداز نہ سجیجے۔ مجھے پڑوئٹری کلینڈر (Pituitary Gland) یافدہ نخامیہ کہتے ہیں۔ میں آپ کے دماخ کے نچلے مصد میں نخاص حفرہ (Pituitary Fossa) جو خانہ نما ہڈی (Sphenoid Bone) یا کھوپڑی ک اساسی بڈی ہے اس پر براہمان ہول۔ میرا ایک حصہ زیرعرشہ (Hypothalmus) سے جزا ہوتا ہے۔ شکل وصورت آپ کے مائے ہے۔ مٹر کے دانے کے برایر ہوں میری لمبائی ایک سنی میٹر اور چی ڈائی نصف یعنی میٹر ہاور میرا وزون مرف اور صرف ایک گرام ہے۔ اثنا چھوٹا ہونے کے یا وجود میں دوصوں میں بٹنا ہوا ہوں آ کے کے حصے کو امائی فدہ نخائی اور چیچے کے حصے کو Adenohypophysis اور چیچا کے حصے کو Neurohypophysis

جارے درمیان ایک غیر عروتی (A vascular) سنطقہ ہے وہی ہم دونوں کی شناخت کراتا ہے۔

مریس آب شماق قوشا از اکس کے کہ" نام بوااور درش جھوٹے" مگربیٹا بت کرول گاکہ " " کام بوااور درش چھوٹے"۔

جناب دالا اس نفى ى جان ك زمه چواجم بارمونز بناناب مدين فيس متعدد معمولي المرمونز بناناب مدين فيس متعدد معمولي ا بارمون توان چوك علاوه بين - چوتواستالي جه مي بنة بين اور طافي سه بعي دومزيد بارمونز تيار موتة بين -

ا کی فدو نخامیدسے بے ہارمون ہورے جم کے استحالی کی (Metebolic function) کے ذمدوار ہیں سال میں سے مبلا

- (G.H) Growth Hormone (1): نام ہے بی گاہر ہے کدانسانی رشد دنموکا زمددار ہے۔
- (A.C.T.H) Adreno Corticotropia Hormone (2) جونثات. کمیداورچر فی استحالی مل معاول ہے۔
- (3) (T.S.H) Thyroid Stimulating Hormone) کرسوٹ سے ق فدہ درتیہ سے Thyroxin ام کاہار مون جے افراز ورقیہ کہتے ہیں تیار موتا ہے۔افراز درقیج ممانیانی کے اکثر کیمیائی دو کمل کا ذمہ دار ہے۔
- (4) Prolactin ناؤل شاردوھ پیدا کرانے والا با رمون ہے تھے Lactogenic بارمون بھی کہتے ہیں۔ نیچ کی پیدائش کے بعد خارج موکر مال کی چھاتیوں کودودھ بیدا کرانے پراکساتا ہے۔

- (5) جیندوانی پیند (F.S.H) Follicle Stimulating Hormone: بینندوانی پیند سازی پیم معاون ہے۔
- (6) Lutenizing Hormone): غدہ تاکل پر کام کرتا ہے اور تاکل (L.H) کشافل میں معادن ہے۔

خلنی فده و است اصل شده بارمون دوسر ایم کام انجام دست بین جن ش

- (1) A.D.H) Anti Diuretic Hormone بیشاب آور ہے۔ یا ہوں کیل کہ بیشاب کم کرنے والا ہا رمون جے بیشاب کم کرنے والا ہا رمون جے کہ بیشاب کم کرنے والا ہا رمون جے Vasopressin جی کہا جاتا ہے۔ یہ ہمرون پیشاب میں پائی کی مقدار پر روک رکاتا ہے اور نتیج میں جسم کے اندر پائی پر کنٹرول رہتا ہے۔
- (2) Oxytocin آسمی ٹوس ہارمون۔ چھائی میں بننے والے وودھ کو بیچ کے جے کر Oxytocin (2) میں ٹوس ہارمون۔ چھائی میں بننے والے وودھ کو بیچ کے چو سے کے وقت علمہ یاسر پیتان (Nipple) کی طرف مثال کرنے میں مدد کرتا ہے۔ کرتا ہے۔ نیز ولا دت کے وقت ٹومولود کی پیدائش میں آسائی فراہم کرتا ہے۔ جوشنی می جان کی کارسازی پرنظر ڈالیں کے تو واقعی آپ خالق کل کے احس الحالقین میں خالے کا سے الحالے ہیں۔

بيان جم اين خارج بونے والے صرف ايك بارمون كى مثال بيش كري كے والے مرف ايك بارمون كى مثال بيش كري كے والے اللہ ا

جھے غدو نظامیہ سے پیدا ہونے والے Growth Hormone بی کو لے لیجے جوآپ کے جسم اور اس کے اعتصا کے ساخت میں معادن ہے۔ آپ کا متناسب جسم ، ڈیل ڈول اور بائیک اس بارمون کی بنا پر ہے۔

آگر یے ہارمون بھی میں کی وجہ کے مبتایا ند بنا تو آپ ہونے یا پہت قد رہ جاتے دے جلی اصطلاح میں استحدال کے استحدال استحدال کی کی وجہ ہے استحدال کی استحدال کی کی وجہ ہے استحدال استحدال کی استحدال کی ہے تا سب سے دشد نہیں پاتے۔ بچا گردتر سال کا موجائے چھڑ کی جسمانی نشود فراعض 4 یا 5 سال کے بچوں جسیا مدر گا اور وہی جب ہیں سال کا موجائے توجسمانی دشد 7 سے 10 سال جیسا موگا۔

بہت قد بچوں میں غدہ تخامید کی رطوبت میں کی نہیں پائی جاتی چونکہ جسمانی طور پر بھی بچے۔ بہت قد پہلے سے سے۔ موں بھی اسے بہت زیادہ ہارمون کی ضرورت نہیں پڑے گی اور یمی سبب سے کہ عمل وقہم میں بھی کی شدآئے گی لیکن ایسے بچوں کوئن بلوغ حاصل نہیں ہوتا چونکہ Gonadotrophin ہارمون کا بھی وافر مقدار میں افراز نہیں ہوتا لاؤا جنسی نشو وتما بھی رُک جاتا ہے۔

اب اس کے برقس آگریس Growth Hormone آیادہ بنانے لگا تو عفریتیت
لین Gigantism یعن آپ قدیم غیر معمولی اضافہ کے شکار ہوجاتے ۔ آپ کے جم کے تمام
اعدا پشمول مڈیوں کے تیزی سے برھنے لگنے ادر آپ دیویکل سے نظر آتے ۔ آپ کا قد
8یاد فٹ ہوجا تا۔ نیصرف قد وقامت برھتا بلکہ جم کے دوسر سے اعدا بھی فیر معمولی کام میں بنتا اوجاتے ۔ آپ کو ذیا بیٹل کی شکایت ہوجاتی ۔ آپ کی عمر زیادہ نہیں پہنچ یاتی اور اس دار فانی سے
ملدکوی کر جاتے۔

یک نیس گردتھ ہارمون کے خلل سے کبر الجواد (Acromegaly) بھی بعض لوگوں میں ہوجا تا ہے۔ جس میں بالغ مردیا تورت میں ہاتھ اور چیرے بڑے ہوجاتے ہیں۔ ڈھانچ کے کھے تھے بہت پڑھ جاتے ہیں شاکا ہاتھ کانی اسا ہوجا تا ہے۔ باز وبھی کافی لمبے ہوجاتے ہیں اور جڑے کم اذکم آ دھا جی ہا ہرکونکل آتے ہیں۔

پیشانی آ کے وا جاتی ہے، ناک دوگئی جوڑی ہوجاتی ہے۔ جوتے 14 نمبریاس سے مجھے ہوئے 14 نمبریاس سے مجھی پڑتے ہیں۔ انگلیاں بھی قلریباً دوگنا چوڑی ہوجاتی ہیں۔ چونکدریز حدی بڈیاں بھی بوج جاتی ہیں اس لیے کبڑا پن بھی پیدا ہوجاتا ہے اور آخریس دوسرے اصفیا جیسے زیان ، جگرخصوصاً گردہ کائی بزا ہوجاتا ہے۔

ندود نخامید کی حیثیت سے اپنے چھاہم بارمونس سے ایک کی اہمیت پرہم نے روشنی ڈالی اگر سارے کے ممارے کاذکر چھیڑول تو شاید کی نشست بھی ناکانی ہوں۔

المعلی آپ کا مزید تعارف پھر بھی ہوجائے گا اور تفصیل گفتگو ہوگی۔اب آپ حضرت آپ منا کیں آپ کا نام کیا ہے اور آپ کہال مستعد کیے صحیح میں اور مشغل آپ کا؟" "مين غدوددرقيد (Thyreid Gland) يول - تفائيردائيد كمعنى بيده حال نما-"
" توسكويا آب اسم بأسمى بين" -

"جی میں آپ کی گردن کے ٹیلے جصے میں بالکل زنرے کے باہردونوں طرف آپ کی العلامات ہے گا محرون سے چیکا ہوا ہوں۔ ہم بھی دو جے میں بیٹے ہیں اور دونوں حصوں کو جوڑ نے والا Isthmus کہلاتا ہے۔ اور ہماری کا مل شکل "H" تماہوجاتی ہے۔

ماري لمبائى، چوژائى اورمونائى 5c×2.5cm×2.5cm كرام يىلى المبائى 1.2 سىنى چىزاور چوژائى جى1.2 سىنى مىزرى ہے۔

جارا سائز عودتوں میں قدرے برا ہوتا ہے خاص کر ماہواری کے زمانے اور حاملگی

كرزائ بسريداضافه وجاتاب

آگرآ پ صرف شغل جانا جاجی کے وضحراادرایک سائس بیں کہوں گا کہ آپ کے جسم کے بنیادی استحالی شرح (Basal Metabolic Rate) کوشنگم رکھنااورجسمانی (Somatic) نیز دماغی (Psychic) نموکومتحرک کرنا ہے۔ اس کے علادہ تباشیم سے تو یل جمل ہیں بھی ہمارا کردارے۔

مارے جم میں دولتم کی ریزش ہوتی ہے۔ افراز درقیہ (Thyroxin) تقریباً 90 نیسدادر Triodothyronin تقریباً 10 نیسد۔

جیما کہ ہم نے عرض کیا کہ ہم ہے بنے ہارمون جم کے استحالی شرح پراٹر انداز ہوتے ہیں اوراس کی ج جاکروں تو آپ کو ہماری کا رسازی پرشدیدہی بیتین آئے۔لیکن ہے کچھالیا ہی۔

- (1) جارے اثرات نشاستداور جربی کے تحول (Metabolism) پراٹر انداز ہوتے ہیں اور بغیر بارمون غدہ درقید کے کوئی ٹیٹن رفت ٹیمن ہوسکتی۔
- (2) خون اور جگر پر اثر ات چونکہ ہمارے بنائے ہارمون آپ کے جم کے خون میں روال دوال بین آگر کارروائی جیز کردیں تو کالیسٹرول، فاسفولیڈ اور ٹرائی جیسرائیڈ بیسے قلبی مات وں میں کی آجاتی ہے اور اگر اپنا کام ست کردیں تو این اشیا میں اضافہ موجائے جس کے سبب جگر میں جے فی کی مقدار ترج مونے گئی ہے اور اگر بھی حال رہا تو

- اس کے اثر سے لگطب شریان (Arteriosclerosis) لینی شراکین پس بختی آماے گی۔
- (3) وٹامن کے تحول پراٹر۔ جسم کے لیے دٹامن بزی ایمیت کا حال ہے۔ تام حالات بس وٹامن کے استحال محل کے لیے مناسب مقدار میں خامرہ (Enzyme) بُداً رہتا ہے بھی بھی ہارمون کے زیادہ ریزش ہے دٹامن میں کی آجاتی ہے۔
- (4) بنیادی استحالی شرح (BMR) پر اثر ۔۔۔ چونکہ نعدہ در قید ہے نگلنے والا بارمون جمم کے اکثر خلیوں کے استحالی شرک (BMR) پر اثر ۔۔۔ چونکہ نعدہ در قید ہے نگلنے والا بارمون جم کے اکثر خلیوں کے استحالی من کو برد حاتا ہے (سوائے دیا فی انگر مقدار زیادہ ہوجائے تھ BMR میں مقدار زیادہ ہوجائے تھ BMR کر کر نصف کو بی سکتا ہے لہذا متوازن بارمون نبایت ایم ہے۔
 متوازن بارمون نبایت ایم ہے۔
- (5) انسانی جسم کے وزن پراڑ۔۔یہال بھی ہارمون کے زیادتی سے وزن گھٹ جاتا ہے اور کم ہونے سے وزن بوجہ جاتا ہے گر عام طور پراییا ہوتا توں چونکہ ہارمون دوسری طرف جوک کو بوجا تا ہے اور بھوک کی وجہ سے توازن برقر اور بتا ہے۔
 - (6) تلبى كردتى ظام پراز___
- جہ جم میں خون کا بہاؤ۔ استحالی کے برجے ہے آسجن زیادہ استعال ہوگی اورجیم سے استحالی اشیا زیادہ خارج ہوں گی۔ بیشتر سیجوں کی رکوں میں وسعت پیدا ہوگی ابتدا خون کا بہاؤید ھے گا۔ خاص کر کھال میں خون کا بہاؤ تیز ہوئے سے درجہ حرارت رہجی اثرین تاہے۔
- یک شرح قلب بردهم بوت بارمون کی دجست شرح قلب بی برده جاتا ہے۔

 دھر کن کی طاقت لیادہ بارمون سے براہ راست دھر کن بھی بردہ جاتی ہے

 جیسا کہ آپ نے ورزش اور معمولی بخار بی محسوس کیا ہوگا۔ لیکن صد سے زیادہ

 بارمون مہلک بھی ثابت موتا ہے۔
 - المع خون كا جم _ غده ورقيد من الطنع واللهارمون خون كرجم كويسى برحاتا بـ

الله شریانی دباؤ بارمون کے دیرائر قلب پرہوئے والے الرات اور بہاؤکی وجہ سے شریاتوں میں دباؤ ہمی بوھتا ہے گر دوسری طرف رگول کے جمیلنے سے اور درجہ حرارت کے برھنے سے خون میں دباؤ کم بھی ہوجاتا ہے لہذا اوسطاً شریان کا دباؤ متوازن رہتا ہے۔

(7) تعلس پراڑ ہے اتھالی کم برھنے ہے کہ بین ندیادہ فرج ہوتی ہے ایسکارین ڈائی آ کسائیڈ بھی ای طرح بنتی ہے لبذا شرح اور تعلس کی گہرائی میں بھی خاصا فرق پڑتا ہے۔

(8) معدى معوى (G.1.T) براثر بعوك كى زيادتى كے بعد غذا خورى سے آتوں كے اندر پہانے والے فامرے اور حركات آت كے يوجة سے اكثر دست بوجاتا ہے كين اس كے بالتكس اگر بارمون كم بيدا بوتة قبض كى شكايت بحى بوجاتى ہے۔

(9) مرکزی فظام مصبی براثر ایسے افتخاص جن بیل بارمون زیادہ بن رہا ہوائیس گیرا ہے، یہ چینی اور عصبی تبدیلیاں نمایاں ہوتی ہیں اورا کٹر جنون کی کیفیت شروع ہوجاتی ہے۔

(10) عمنلات پراٹر۔ ذرائے افراز در قید کی مقدار پڑھنے ہے جسم کے عفلات پھڑک جاتے ہیں گر بعد میں ہارمون کے مزیدا ضافہ ہے عضلات کر در ہوجائے ہیں چونکہ کمید ہیں تفریق (Catabolism) شروع ہوجاتا ہے مگر ہارمون کی اگر کی ہوگئ تو عضلات ہے انتہا ست بڑجاتے ہیں۔

(11) عضلات میں رمشہ یا کیکی سافراز در قید کے اضافہ سے عضلات میں رمشہ پیدا ہوتا ہوا در ظاہراً بھی تشخیص میں معاون ہوتی ہے۔

(12) نیند پراڑے عطلات پراٹر انداز ہونے کے بعد مرکزی نظام اعصاب ہمی متاثر بوئے کے بعد مرکزی نظام اعصاب ہمی متاثر بوئے اور پیشریس رہتا اور تعکاوٹ کے احساس کے بادجوداعصا بی معانقد (Synapse) کے حرکات سے فینڈ بیس آئی۔

(13) بننی عمل پر اڑ ۔ طبعی بننی اشتہا کے لیے افراز درقید کی مناسب مقدار لازم بے۔اس میں کی کے سبب جنسی اشتہا کم ہوجاتی ہے ادر مقدار پڑھنے ہے اکثر نامردی پیدا ہوجاتی ہے۔ عورتوں میں آوادر مجی مسئلہ وجیدہ ہوجاتا ہے۔ اب آب اشراز وكريك بي كرافراز درقيد كم وبيش بون يركيا كياصورت حال يدا موتى بن اس معلق ياربول كو جانا جاين تو مجرا يك طويل تعتقود ركار موك -"جي اب آب بجي ايناتهارف كراد س" ..

ش برگردہ فعود مول نے Adrenal Gland کیا جاتا ہے۔ میں تہایت چھوٹا سا گینڈ جو آپ کے مردہ کے اور بیٹا ہوں۔ مارے ذمہمی کی اہم کام انجام دینے ک قرمدداری عائد کی گئی ہے۔ سائنسدانوں نے ہاری کارکردگی کے فحاظ ہے جمیں دوحصول بین تقییم کردیا ہے لین باہری مصے کو Adrenal Cortex جو جمال سمحہ لیس اور اعرونی کو گووا جے Adrenal Medulla کتے ہیں۔ Adrenal Medulla فعلی عمیار کے عصبی نظام این Sympathetic Nervous System ے علق رکھا ہے اور دوطرے کے ہارمونز اس ے فاریج ہوتے ہیں۔

بيلا ع يركروه الا Bpinephrine اوردومر Norepinephrine _ يروفول مشار ک مرکات کے تیجہ میں عاصل ہوتے ہیں۔

Adrenal Cortex _ بالكل مختلف بارمون لكاتا بي محص Adrenal Cortex كبتي إلى - تقريباً 30 مخلف الليرائيل Steroids ال جع ساخذ كي جات بي مرعام طوري دوكااستعال جن ين Aldosterone اورا Cortiso مردي ب

" كابرے آب كى بعى الك تغميل بوك-اس تفصيل ميں كار بھى جا كي ك-فى الحال اورول سے بھى باتنى كر ل جا كيں"_ "مشرور فسرور" ..

" تى-آپ كا نام توشايد بيلي محى منتار ما بول-آپ تو غدول مى مردار نظر آت السركيانام بآب كااوركهال مكن معاور فنل كياب؟"

" محصلليد (Pancreas) كتي بين" اوريس آب ك معد اورا ثاعشر ك چواریس رہتا ہوں آپ کی غذا کوہشم کرنے سے یس بافتر اٹین (Pancreatin) م کا خامرہ تياركرتا بول - ميرى لمبائي تقريعاً 18 سينتي ميشرب- خامر يك علاوه مين انسولين Insulin اورگلوکا محن سے جولینگر میز کا جزیرہ کہلاتا ہے۔ تین طرح کے غلیے ہوتے ہیں اور میٹوں کا سورہ بھی ہے جولینگر میز کا جزیرہ کہلاتا ہے۔ تین طرح کے غلیے ہوتے ہیں اور میٹوں مخسوص بارمونز بناتے ہیں۔ الفا غلیہ گلوکا گون، بیٹا غلیہ انسولین اور ڈکٹا غلیہ سوما ٹو اسٹیٹن بناتا ہے۔ بیباں ہماری گفتگوکا مرک نسولین ہے۔ جیسے ای انسولین بن کرخون بیں مانا ہے دیسے بی خون سے عائب بھی ہوجا تا ہے کین صرف دی مفال کی زیرگی ہے۔ ای درمیان بیا بنا کام کرگز رہا ہے آپ ہیں ہوجا تا ہے کین صرف دی مفال کی زیرگی ہے۔ ای درمیان بیا بنا کام کرگز رہا ہے آپ ہیں ہوجا تا ہے کین فذا خصوصاً نشاست وار کھاتے ہیں اور بیگلوکوز کی شکل شن خون جی جنوبی ہوجا ہے خصوصاً جگر ، انسولین بنا شروع ہوجائے خصوصاً جگر ، انسولین بنا شروع ہوتا ہے تا کہ جزی سے گلوکوز تمانی ہی وقت جا ہے۔ مضل سے اور خوا ہے خصوصاً جگر ، انسان اور خوا ہے خصوصاً جگر ، انسولین بنا شروع ہیں۔ بین اور ہیگلوکوز تمانی ہی وقت جا ہے۔

جرت انگیز بات یہ ب کہ الفاضیوں سے ماصل ہونے والا Glucagon باتک ہیں خواص رکھتا ہے۔ فر ایسطیس کے مر بینوں میں انسولین کم بھا ہے باہر سے انسولین لیما بڑتا ہے ہے جسی جائے ہیں۔ مخترا میر کہ آپ جو بھی فلا لیتے ہیں اور نیتے میں بنوشکر تیار ہوتی ہے استعال کے لائق السولین بنا تا ہے۔ عام حالات میں اوسط وزن رکھنے والے صور مند انسان کالباب ایک بون فی کھنڈ کے حساب سے انسولین خون میں وافل کرتا ہے۔ فلا عاصل کرنے کے بور خون کے گوکوز میں اضافہ ہوتا ہے اور دوسری طرف انسولین بنا شروع ہو جاتا ہے۔ گلاکوزجم کے مختلف صوں میں پڑھا شروع ہوتا ہے اور انسولین کی مدد سے ذخرہ ہوئے جاتا ہے۔ گلاکوزجم کے مختلف صوں میں پڑھا شروع ہوتا ہے اور انسولین کی مدد سے ذخرہ ہوئے میا تا ہے۔ گلاکوزجم کے مختلف صوں میں پڑھا شروع ہوتا ہے اور انسولین کی مدد سے ذخرہ ہوئے مرحت سے آتا ہے اور کام انجام دینے کے بعد دی منٹ کے اندر فنا ہوجا تا ہے اگر انسولین دی تک رہ جائے تو آگے انسولین بنے میں رکاوٹ آجائے ساگر اس فلام میں کہیں بھی فلل آجائے تو خون اور بیشا ہوجا تی ہے اگر انس فلام میں کہیں بھی فلل آجائے تو تون اور بیشا ہوجا تی ہے اور ذیا بیطس شرک کی ابتدا ہوجاتی ہے۔

" بے ملی غدود میں خصیہ (Testes) کا ذکرتو پہلے ہی تفصیل ہے آ چکا ہے تاہم یہال اس کا تعارف بے جاند ہوگا۔ ہر مرد کو خدائے برتر نے دوخلیے ایک تھیل میں عطا کیے ہیں۔ اس کا عمل دخل غدہ نخامیہ کے زیراثر ہوتا ہے۔ انسان جب من بلوغ لینٹی 12 سے 16 سال کی عمر کو پہنچتا ہے ذیرعرشد انع بارمون (Inhibiting Hormone) کی ریزش کوردک ویتا ہے اور اس کی جگہ غدو تھا میہ مولد انسی (Gonadotraophic Hormone) کی ریزش کو شروع کر دیتا ہے اور آپ جانتے ہیں کہ افز اکش نسل کے لیے کتنا اہم ہے بیر نظام "۔

مردانہ جنسی بارمون میں اہم نام نیسٹوسٹرون ہے جوخصیوں سے اختہ شعدہ بارمون ادر انون ادر انون ادر انون کی ترخصوصیات اس کا فرمددار ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ بہتیرے خصوصیات اس بارمون کے بین مردانہ جنسی بارمون بھی اہم بین۔ اس مے تعلق بھی دونام بے مد اہمیت کے حال بیں۔

(1) هین زا بارمون (Oestrogen) میسا که پہلے ذکر آچکا ہے کہ نعرہ مخائی F.S.H کا بارمون بناتا ہے دہ دراصل رتم کے خلیوں پراٹر انداز ہوتا ہے اوراس کے یکھ ظیے ایسٹروجن بارمون بناتا ہے دہ دراصل رقم کے اندرد ٹی تبہ کو دبیز کرنا اور پھیلانا ہے۔ اس سے الیٹروجن بارمون بناتے ہیں جس کا کام رقم کے اندرد ٹی تبہ کو دبیز کرنا اور پھیلانا ہے۔ اس سے چھاتیاں بھی پڑھتی ہیں۔ دومرا بارمون پروجٹرون (Progesterone) ہے جس کا کام وضع شمل اور جنین کی مفاقعت کے لیے تو لیدی اعضا کو تیار کرنا ہے سیکار ہی لوئیم سے حاصل ہوتا ہے۔ اور جنین کی مفاقعت کے لیے تو لیدی اعضا کو تیار کرنا ہے سیکار ہی لوئیم سے حاصل ہوتا ہے۔ اور جنین کی مفاقعہ اس است میں مکن تبییں چونکہ یہا کی بورا شعبہ ہے۔

ان غدود کے علاوہ اس قبیلے میں ایک اور غدہ Parathyroid ہے جو بہت چھوٹے سائز کا غدہ در قید کے طفی سطح میں دھنسا ہوا یا قریب ہی واقع ہوتا ہے۔ بیغدہ پارا تھارمون خارج کرتا ہے۔ ویئر تھا تیروئیڈ غدے کی لمبیائی تقریباً 6 ملی میٹراور چوڑ اٹی اس نے ذرا کم ہوتی ہے بینی تقریباً مرسول کے دانے کے برابر لیکن اس کے بارمون Calcitonin کیلئے ماور فاسفیٹ کے تحول میں اہم کردار اوا کرتے ہیں اور اس کی مدد سے بڑیاں اور واند بنتے ہیں اور ان میں یائیداری آئی ہے۔

میں آپ سب کا شکر گزار ہوں۔ آپ لوگوں سے ال کرخوشی ہوئی۔ میں جیرت میں ہول کہ خالت کی سے جات میں ہول کے خالت میں م مول کہ خالت کی نے جسم انسانی کو گئی باریکی سے بنایا اور ہمارے ہر پرعشو کا اور ہمارا کتنا خیال رکھا۔ حمر ہم خفلت میں پڑے ہیں۔

قدرتى محافظ نظام

پن نہ تو آپ کا کوئی مشہور دمعروف عضو ہوں اور نہ ہی کوئی اہم نظام جیسے قبلی عروقی اظام بر کرنی عصی فظام یا نظ م تنظمی دغیرہ جس کا ذکر عام طو پر افسانوں کے درمیان ہوتا ہے۔
آپ نے اپنے جسم کے تقریباً تمام اعتما وجوارح کاعلم حاصل کیا اور اعتما کی زبانی اُن کے اموال نے دیمرے اعتمالے درمیان اووال نے مختلف فظاموں کی جسی جا نگاری حاصل کی نیز جسم ہیں آبک دوسرے اعتمالے درمیان ربط و تعلق کی معلومات بھی حاصل کی جیں۔ میرے خیال میں جب تک ہیں اپنا تعارف خود نہ کراؤں بات ناممل دہ جائے گی۔

ذراسو پیس آپ کے جم میں محیرات کو لیا عضا کی بناوٹ اوراس کے اعمال وافعال اور پھراس شیرنما جسم اس میں دوڑتی رکیس بشر آئیس اوران رکول میں روال دوان خون زندگی کوچلا تشنیۃ ہیں خالق دو جہاں نے مسیح وسالم جسم عطاکیا ہے۔ اور آپ تمام لذتول سے للف اعداز ہوتے ہیں۔

آپ جب اپنا گھر بناتے ہیں تو روشی، پانی ، ہوا کا بہتر سے بہتر انظام کرتے ہیں۔
آرام دآسائش کا لحاظ کرتے ہیں ۔ گھر میں بلند وبالا دیواریں ، دروازے اور در ہے لگاتے ہیں۔
مکان کی حفاظت کے لیے صدر دروازے پر بھی حفاظتی نظام رکھتے ہیں جی کہ دیواروں کے اوپ فار دار تار لگاتے ہیں کہ باہر ہے کوئی وشن کوئی انجان فرو کوئی نامعقول محض یا حیوان داخل نہ ہو شکے۔ کھڑ کیوں میں جالیاں لگاتے ہیں کہ حشر اے الا رض داخل نہ ہو سکیں تبھی تو چھن کی فیند سوتے ہیں۔ حکومت بھی شہرآ باد کرتے وقت امن وابان کا خیال رکھتی ہے۔ چوکیاں ،کوتوال اور عشتی کا انتظام کیاجا تا ہے۔

جولا خدائے بردگ و برتر آب کاس فیق جم کو کیمے بغیر حفاظتی بندوبست کے چھوڑ و بینا لہذا گرانی اور دفاع جسم کے لیے حفاظتی نظام بھی اس نے قائم کیے ہیں۔ بچھے اللہ تعالیٰ نے مخلف بیار یوں سے آپ کو بچانے کے لیے مستعد کیا ہے اور میں بھی اللہ کے بنائے نظام کے تحت عی کام کرتا ہوں۔ اس نظام کومعنوی نظام (Immune System) کہا جاتا ہے اور اس پور ے شعبے کومنا عماب (Immunology) کہتے ہیں۔

جس طرح آپ کاجہم پیچیدہ ہائی طرح بے نظام بھی نہایت ویجیدہ ہے۔آپ کو چرت ہوگی کہایت ویجیدہ ہے۔آپ کو چرت ہوگی کدانلد نے کیے کیے آپ کے جم اعتفا اور فظام کا خیال رکھا ہے اور آپ کی محافظت کے لیے کیسی تدابیر استعال کی ہیں۔ اس پورے نظام کو بجھتے وقت غیر مانوس اصطلاحات سے مابقہ بڑے گا۔امید ہے آپ نجیدگی سے ہماری باتوں کوسنیں مے۔

دراصل نظام معنوی کا بنیادی اوراجم کام عنونت اوراس کرنبرے مدا فعت ہے۔ یہ صلاحیت جبلی اور خداداد (Innate) ہوتی ہے۔ یچ جو اس نظام سے محردم پیدا ہوتے ہیں وہ مستقل عنونت کے شکار ہوتے ہیں اورا کھ طبی طریقہ علاج کے فقد ان میں جوانی و کیمے بغیر فوت ہوجاتے ہیں۔

برانسان قدرتی طور پربہتر مدافعتی نظام کے ساتھ بیدا ہوتا ہے اور پھراس دنیا ہیں اور دنیا کے ماحول میں رہنے کے بعد مزید مدافعت میں وسعت بیدا کرتا ہے جے توافق (Adaptibility) کہتے ہیں۔ یعنی وجنی وجسمانی طور پر حالات کے مطابق ڈھل جائے کی المیت پیدا کرتا ہے۔

اس معنوی توافق (Adaptive Immunity) کی تین بنیادی خصوصیات میں۔

- (1) يادواشت يرحانظه (Memory)
- (2) صراحت وتقریحات (Specificity)
- (3) غيرول كي شاخت (Recognition of Non-Self)

مختف النوع بیاریال جم انسانی ش توت مدافعت پیدا کراتی بین دینی وجہ ہے کہا کر کوئی خسرہ (Measles)، گلسوم) (Mumps)، جددی مائی (Chickenpox) یا کالی کھائی السبب کی خسرہ (Whooping Cough)، جددی مائی (Whooping Cough) میں ایک مرتبہ جتلا ہوجائے تو اس کو دوبارہ یہ بیاری شاید ہی ہوتی ہے۔ جم انسانی میں سب سے پہلے کسی مفونت کے داخل ہوئے سے ان چرتو مول یا دائر س کی ایک یا دباتی رہ جاتی ہے۔ اور اس یا دراشت یا حافظ کے سبب دہ شخص دوبارہ اس مرض میں جتلا نہیں ہوتا۔ یہ محافظ ہے۔ اور اس ماعت کی بنا پر بعض Adaptive Immunity Reponse کے منتبے میں حاصل موتی ہے۔

منونی کارند ہے جو تریاق زایا ''اینٹی جن' (Antigen) بن کرجہم میں داخل ہوتے بیں اور منتج میں ضدجہم لین اینٹی ہاڑی (Antibody) پیدا کرتے ہیں ۔ بعض دیگر امراض کے لیے بھی آیک دو بار کے تمالات سے ضدجہم بنآ ہے اور تب اس خاص مرض کے لیے توت مدافعت عبد اندجاتی ہے۔

جیسا کہ اہمی یاد داشت یا حافظہ کے سلسلہ میں ذکر ہوائمی مخصوص ترین زا کے سبب مخصوص ضدچسم بنالیمی اگر خسر و کسی کو ہوجائے تو دو ہار و امکا نات نہیں لیکن پولیو یا کالی کھانس کے لیے مناعت پیدانہیں ہوتی۔ آپ کا جسم اور دفاعی نورس دو جرثو موں کے فرق کو بخو لی بچائے ہیں۔ جے صراحت کیا جاتا ہے۔

یکی نیس آپ کے جسم میں دوسری بوئی خوبی ہے کہ جسم کے اندرکون اپنا اورکون پرایا ہے۔
ہے اس کی شناخت کی بھی صلاحیت ہے جو تریاق ذاکوجسم میں داخل ہوتے ای بیچان لیتا ہے۔
موٹے طور پر توت مدافعت یا مقاومت تمام طبیعی دفاعی مشنری جوانسان کو مفوق بیماریوں سے تفوظ رکھتی ہیں اس کی دوشمیں ہیں۔

کیملی نیر مخصوص (Non Specific) جوقدرتی طور پر حاصل ہوئی ہے اور انسان کو ان کی اور انسان کو انسان کو انسان کو انسان کو (Placenta) بھر کی بیاری ہیں جتال اپنی ماں کے آلول (Placenta) ، چھاتی کے دودھ (Anti Toxin) یا پھر کی بیاری ہیں جتال ہونے کے بعد حاصل ہوتی ہے اسے مصنوعی طور پر بھی ضد سمیات (Anti Toxin) کی شکل میں یا نیکے (Vaccination) کی شکل میں دیا جاسکتا ہے۔ دوسری قتم مخصوص (Specific)

جو مختلف حالات میں مختلف تجریات ہے گز رنے کے بعد مختلف Immunogens جو جرثو ہے جسم میں بھیلتے اور پڑھتے ہیں یا غذا کے ذریعے دیکھتے ہیں ان کے دوگل سے حاصل ہوتی ہے۔

سوال بيا تعمل على الرمعنوى نظام كاجراكيابي،

اس نظام کے وہم اجروش سب سے پہلائی تھام (Lymphatic System)

ب جومى غدوداورمى ركول بمشتل ب- يدوران خون كي جيماليك الك نظام ب

جسم انسانی کے قتر بیا تمام سیج ن (معدودے چند جیے جلد ہمرکز نظام عصبی مطی اعصاب کے اندرونی جھے ،عضلات کے بچھ جھے اور بڈیوں کے علاوہ) میں کمنی کنال پائے جاتے ہیں جو مضرورت سے زیادہ شکانی جگہوں سے آئی ماڈے کو نکالے ہیں۔

لمنى نظام كافعال من تين اجم بير_

(1) كمت كأنش دحل (Tranaport)

(2) رِتَمَالِ (Antigen) كاجِها ثنا اور يراهيم خوردگي

th (Monocytes) اوراك تواتي خليد (Lymphocytes) اوراك تواتي خليد (3)

ایسے افراد جن میں جنینی طور رکمفی نیج کی کی یامقی نیج تابکاری (Radiation) إ

کیمیادی اثرات سے تباہ ہو بچکے ہوں ان جس اکتمانی یا مطابقت پذیر توت مدا نعبت ہیں ہوتی۔ لہذا مصلوم ہوا کمفی نیج بتائے زندگی کے ہے کتنا اہم ہے۔

لمت نمائی بھڑ سلمی غدود میں پائے جاتے ہیں لیکن اس کے علدہ مخصوص لمت نما اس کے علدہ مخصوص لمت نما نہیں دوسری جگہوں پر جی جاتے ہیں جیسے طحال ما توں کے عشائی پرتوں میں اور پھی حد تک بھری کے کردوں میں لمص نمائی پورے جسم میں تھیلے پڑے ہیں تاکہ کمی ہم کے علوقتی ذہریا جرثوے پائے جا کیس تو افسیس واستے میں ہی روک لیا جائے اور وہ خرابکاری نہ پھیلا سکیس۔ جیسے جرثوے یا بے جا کیس تو افسیس واستے میں ہی روک لیا جائے اور وہ خرابکاری نہ پھیلا سکیس۔ جیسے ہمارا منداور پھر آئیسیں کھلی ہیں کمی بھی ہم کے جرثو ہے منہ کے واستے داخل ہوئے اور آئوں میں بینے تولید نمائیج فوراً حرکت میں آجائے ہیں۔

ای طرح گلے میں ٹانسل یا اڈیٹوائیڈ (Adenoid) فوراً تریاق زاکوروک لیتے ہیں تاکدہ مدا سانی سے چھیمو مے میں نے اتر سکیل۔

لمن نمانی منمی غدود میں تریاق زائے لیے ہے قاب ہیں خصوصا جسم کی طی سیجوں کی جب یات آتی ہے۔ جب بات آتی ہے۔

کمفی نظام کے علاوہ طحال یا تلی (Spleen) بھی ہے جوٹون کے سرخ خلیوں کے تباعی کے بعد اس کی ٹکاس کرتا ہے اور خون و دموی لوجین (Platelets) کی ذخیرہ اندوزی نیز خون کی سفائی کامجی کام کرتا ہے۔

یک نمیں ان کے اندر کوفر خلیوں کے ذریعہ جرافیم خوردگی کا کام بھی ہوتا ہے اور یک نمیں ان کے اندر کوفر خلیوں کے ذریعہ جرافیج کی تنظیم اور مرمت میں اہم کردارادا میکروفاجن (Macrophagen) جرافیم خور خلیہ ہے اور نیج کی مددگار ہے۔ کرتا ہے رخون کے تھارنے اور صفائی میں بھی مددگار ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ خون زنگی نظام (Haematopoetic System) بھی ہے جو بڈیوں کے گودوں اور کمٹی نیچ کے ذریعہ خون کے خلیے بٹتے ہیں جن میں وہ خلیے بھی ہیں جو منائل مرافعت کی صلاحیت رکھتے ہیں جیسے سفید خلیہ (Lyucocytes)۔

اب يديكس كمعونيت كاطريقه كاركياب_

- 1- دقاع (Defence) بیاری کے مطلعے مقابلہ
- 2- احتباس الدم (Heamostasis) خون كالاي رك يل محر ابون
 - 3- محكمراني (Surveillance) اين اور فيرك درميان شاخت
 - 4- عام معنوى ردكل _
- _ براثیم خوردگی جسم غریب مقیر خلیول کوریونگل لیے جاتے ہیں۔ (Phogocytosis)
 - مندشم (Antibody) كاينا
 - عنال أمى خلول عب الآل الخلول كاجراثيم يرصل

اب ڈراان دواصطلاعات کو بھی مجھ لیس چونکدان کا ذکر بار ہار آ رہاہے۔میری مراد تریاق زا(Antigen)ہےاورضاء جسم (Antibody)ست ہے۔

تریان داکیا ہے۔ اکسانی توت مدافعت بغیر کی خار ٹی بڑو مد (Antigen) یا جم یا خونی زیر (Toxin) کے جم انسانی میں پیدائیس بوشنی چونکہ بڑو مد کے جم میں دخول کے بعد بی یا دواشت (Memory) کی ابتدا ہو سکے گی۔ برطونی زیر یا جرو مسی ایک یا زیادہ مخصوص کیمیائی مرکبات ہوتے ہیں جوالی دومرے سے مختف ہوتے ہیں۔ عام طود پر بید لیجھے یابوٹ بول سکرائیڈ مرکبات ہوتے ہیں جوالی دومرے سے مختف ہوتے ہیں۔ عام طود پر بید لیجھے یابوٹ بول سکرائیڈ ایس کی سالمول کی مختیف سے سالمات ماخوذ کیے جاتے ہیں یا بول کی سالمول کی مختیف سے سالمات ماخوذ کیے جاتے ہیں یا بول کے بی دار کیے دار کیے (Lipoprote in) کے مرکب سے ہتے ہوتے ہیں جو اکسالی یا بول کے جوالے ہیں۔ یا بول کی دار کیے دار تھے ایک ایس الدور یات دا کہا ہے ہیں۔

تریاق زاکے ردیمل میں خدجسم (Anti Body) بنتے ہیں بینطری طور پر گایا گلوبیولن موتے ہیں اور Gamma Globulins) ہوتے ہیں اور (Gamma Globulins) انمانی جسم میں عموماً یا پی تشم کے امینوگلو پینس (Ig) بنتے ہیں۔

Ig G (1) اس کا کام متحرک کرنا رجراهیم خوردگی بوصانا مشیمه (Placente) کوئیورکرنا ہےاورکم از کم دوئٹونٹ کے بعد فعال ہوجا تاہے۔

(2) Ig A (%) بيجم كآبي حصون على أرب بقوك اور آنسونيز بجيبيرك، آنتول وقد اميه (Prostate) مبيل (Vagina) كرطوبات اور جهاتى ك ووده عن بإياجا تا ہے۔

اور (10%) اید پیلاضدجم ہے جومعنوی رومل کے بیٹیج میں بنآ ہے اور (10%) اور (10%) اور (10%) کومرک کرتا ہے۔

(4) Ig D (4) يو فليول كر بالازمه فليول كو مد الني من دو يا الماسك

lg E (5) الرجی اور بیش مساسیت (Hypersensitivity) کے رو

ضدجهم (Anti Body) شی تریاق زا(Antigen) کے جسم میں داخل ہونے پر

چارطرح سے کام کرتاہے۔

(1) الراقين (Agglutination) خون ميل موجود مخصوص عوامل جوجسمول يا مرد مني ما دّه كوا كشاكر تع بين -

(2) کشیف (Precipitation) محلول تریاق زا کا مرکب اورضدجسم تحلیل نہیں ہوئے اوران کی کشیف ہوجاتی ہے۔

(3) بدائری (Neutralization) ضدجهم بریاتی ذاکر بریاج مصکوب اثر کردیتا ہے۔

(4) خلیہ پائی (Lysis) خلیہ بائی کے ذریعہ جراثیم کے خلیات کی تاہی یا خاتمہ ہوتاہے۔

ان تمام مدافعتی نظام کے علاوہ بعض وقت جسم میں غیر معمولی روگل بھی پیدا ہوتے ہیں جس میں پیشتر لوگ بھی نہ بھی متاثر ہوتے ہیں۔ جیسے

(1) بیش صاسیت رد کمل:

ہیں زیادہ حساس ہونے کی حالت۔ جس میں مندرجہ تغیرات ہوتے ہیں۔

- (i) بیددگل تریاق دا جو مجول کی جائی کی دیدے اثر ایما (ہوتے ہیں۔ جن کی کق فتمیں ہیں۔
- (ii) میلی قتم (Type I) جوزودش روعمل (Ana Phylactic) ہوتا ہے جو اور ان کی میں ان کی آمیزش ہوتی ہے اور اس میں پیٹا مین کی آمیزش ہوتی ہے
- (iii) عام طور پر پہلی فتم کے ردعمل میں آنتیں ،جلد ، پیمپیمرے وغیر نشانہ بنتے ہیں ،جو بعض او دیات جیسے پنیسلین اور سیفالواسپورن ،حشرات کے ڈینے ،خون
- (iv) دوسری قتم (Type II) فلیه پیش ردهمل کی ہے (Cytotoxin) جیسے خوان پیش انیمیا (Haemolytic Aneamia) جو اور M اور M اصدجهم کے تعلق سے ہوتا ہے اور اس میس فلید پاشی (Lysis) ہوتی ہے لیعنی خوان اور جراثیم کے فلیات کی تباہی یا فائمہ ہوتا ہے۔
- (۷) تیسری (Type III) معتونی پیچیدگی (Immune Complex) والا رو عمل ہے جیسے گھیا تماور مقصل (Rheumatold Arthritis) میں دیکھنے کو ماتا ہے۔
- (vi) چوتھی تنم (Type IV) میں در ہے آنے والی بیش حساسیت Delayed) (Hypersensitinity) ہے جیسے کھال میں درم اور سوزش ہوتی ہے۔

(2) حاميت(Allergy)

تقریا ہرانسان حساس ہاور فعاء فز اور روز مرہ کی اشیاش سے ایک یا نیادہ کے سے حساس ہاس کے اس سے ایک یا نیادہ کے سے حساس ہاس کے اس میں سے۔

(۱) تریاق زااور ضدجهم کے تمل سے ایک یا زیادہ کا مظاہرہ نسیجوں کے جوٹ یا مدرہ سے عیال بونا ہے۔

- (ii) لوگ جو صاسبت كا تجربد كهتے جي ان ميں ورا في طور پر E وا مندجم بنا ب-(iii) تربات ذاكے سبب بشاكن خارج ہوتا ہے-
 - (3) خوداعفائي يهاريال (Autoimmune Disorders)
- (i) خوداعهای بیار بول مین جسم مین اینااور غیر کی شناخت کی صلاحیت نبیس دمتی -
 - (ii) عظیے اور T فلیے میں تبدیلی بال جاتی ہے۔
 - (iii) زیاده تراسباب نامعلوم موتے ہیں۔
 - (4) قاست معنوني (Immune Defeciency)
- (i) قلت معنون ایک کی ہے جود فائی نظام میں پائی جاتی ہے خواہ وہ بیدائی ہو یا اس دنیا میں آنے کے بعد پیدا ہوئی ہو۔ اس کی سے افتحاص بہلک عفونت کا شکار موسکتے ہیں۔
- (ii) پیدائتی یا ابتدای قلت معنون ہے جم ش ناکانی ایک یا زیادہ معنونی طلعے بخت بیں اور سیکی B اور T طلعے اور دونوں ش کی کی بنا پر ہوتی ہے۔
 - النانيا النوى قلت معنون كريجاسباب إلى-

موراحتی روک والاعلاج (Immuno Supressive Therapy) کے سلسلے عمل اگر کیمیائی علاج (Chemo Therapeutics) کے لیے ادویات، کورٹیکو اسٹر وائیڈ اورضدورم

ادديان يا تابكارى كاستعال بوا بوقو يكى پائى جاتى -

عر: تيوميد (Thumus) فدود يس كي اور T فليول يم مل يس خلل پيدا موتا ي-

چے ن یا سوزش ہے جلد کے استحکام میں فلل پیدا ہوجاتا ہے۔ س

مقویات میں کی ہوجاتی ہے۔ خون ہلملی سرطان کا خدشہ دیتا ہے۔

عفونتي عمل صيح تغفن ادرا يأزروغيره

ایرز (Aids) اس دقت کا سب ہے اہم مبلک اور مودی مرض ہے اور قلت معنوی امراض (Immune Defeciency) کس سے جوقلت معنوی وائرس (HIV) سے ہوتا ہے جو بنیادی طور پرجنسی دائے سے بھیلنے والے وائرس سے ہوتا ہے لیکن براہ راست خون اور خون سے بنی اشیا کے تعلق سے بھی پیدا ہوتا ہے۔

HIV کے شکارلوگ اکثر ہم جنس ہوتے ہیں اور غیر معقولی خون پڑھانے ، درون درگ منشیات ہمیلنے والے ، درگرجنس جو پہنے سے ایڈز کے شکار ہوں ان کے تعلق میں آنے سے اور ایسے یج جو دوران دشتے ممل HIV میں بہتلا ہوں سے حاصل ہوتے ہیں۔

قدرتی قوت مدافعت یاقدرتی مناحت چیے نشتبارک تعالی نے وربیت کی ہاس سے مختراً تعارف تو ہو گیا اور آپ جان گئے کہ الشدرب العزت نے ہمارے جسم کے لیے کیا کیا حفاظتی اقدام اٹھائے چیں۔اس کے ماوجود مد

"اوريش جب نارية جاؤل توجيحة شفاعطا كرتاب "_ (مورة الشعرا: 81)

چونکہ ہاتیں قوت مدفعت کی موری ہے تو اس قوت کو دسعت دیے کے سلیلے میں معنون ساز کیا ہے بھی تعارف نہا بہت مناسب معنوم ہوتا ہے۔

1798 میں اڈوارڈ جنر (Edward Jenner) نے عال (Vaccination) جو ایک معنوثی مزاحمت پیدا کرنے کے مقعمد کے لیے کی تریاتی زامارہ کوجسم میں واخل کرایا۔ یہ عال چیک سے بچاؤ کے لیے استعمال کیا اور انتا اثر پذیر یور کردنیا میں لاکھوں اور کروڑوں اموات کے بعدا تنامور ثابت ہوا کہ اب فخرے کہا جاتا ہے کہ اس دنیا ش چیکے کا وجود تم ہو چکا ہے اس کے فوراً ہی بعد لوکیس پا فوراً ہی بعد لوکیس پانچر (Louis Pasteur) نے رہین (Rebies) جو پاگل کے کے کائے ہے ہوتا ہے اور اس میں آب ترسیدگی (Hydrophobia) بیدا ہو جاتی ہے کے لیے ویکسین تیار کے راور پھر تو متعدد بھار یوں سے کا فظت کا نیا لملہ چل پڑا۔

معتون سازی (Immunization) دوتم کی ہوتی ہے:

(الف) عامل (Vaccines) جودائر الدوسر فرد بني جميدون سے تياركر كائسانى جمم ميں داخل كى جاتى ہے تاكہ ضدجم بن جائے اور جم ميں بيارى كے خلاف توت مرافعت پيدا ہوجائے جے الحدود وجمع نے دريافت كيا تعالى كيسين كى بينو لا ہے كہ مرض كے بغير قوت مدافعت حاصل كى جاتى ہے اور بيز عمد جسول يا ہلاك شدہ جرافيم مرض كے بغير قوت مدافعت حاصل كى جاتى ہے اور بيز عمد جسول يا ہلاك شدہ جرافيم مرض كے بغير قوت مدافعت حاصل كى جاتى ہے اور بيز عمد جسول يا ہلاك شدہ جرافيم

(ب) مصبل (Serum) سرم ما تع جوخون کے جمنے کے بعد آپی مادہ کا جاتا ہے کہتے ہیں۔ خون سے خونی فلیوں اور فیرون کے نکل جانے کے بعد بی بیجنے والا مائنے عامل بین نے کے استعمال ہوتا ہے۔ ادراس سے اضعائی (Passive) معنون سازی کی بنائے ہے۔ بین میں ہوتی ہے گئی اس کے اثرات وقتی ہوتے ہیں۔ جاتی ہے۔ بین بنادی عامل مصل ہیں۔ تین بنیادی عامل مصل ہیں۔

1_ شدسیات (Anti Toxin)انسانی خون میں کھے کیمیائی اوے زہر کے اثر کی تعدیل کرتے ہیں جوشد سیات کہلاتے ہیں۔

2_ امينوگلو بولتز (Immunoglobulins) (كاما كلو بولن)

3 - محض امينوگلو بولٽز

معنون مازى كے ليے مخلف رائے اختيار كيے جاتے ہيں۔

ا . سولی یا جکشن سب سے عام طریقہ ہے اور انجکشن بھی کی طریقے کے ہوتے ہیں:

عضلاتی(Intramuscular) جوعام طور پر ۱۸۱ کملاتا ہے۔

(Subcutaneous)زيجلدي

_ ورون جلد (Intrademal جو کھال کے اندر جلدی بافتوں میں دیا جاتا ہے۔

_ درون در بیری (Intravenous) کینور پد کائدر

2- منكدات يطريقه وليوك يُنكه من استعال الاتاب.

3- وروان اللي _(intranasal) ك ك يقر كا ترويا جاتا --

اگریس ہر فیک کانفیل یں جاؤل او ممکن ہے ایک اور نشست مطلوب ہو۔ آپ بھی جائے ہیں کہ فیکہ جسم انسان کے لیے کتنا اہم ہے۔ اس وقت جس اپنی بات کو پیس عتم کرنا چاہتا ہوں۔

"يارزعره معبت باتي"

000

قوى كنسل برائے فروغ اردوز بان كى چندمطبوعات





مصنف جسين قاروقي مفحات:100 تقمت المالادية امراش الاطفال معنف: خيش امرفنقت للحلي منات: 568 قيت ١-١20/، يخ

قباليات



معنف: سَيْقَدُعِ إِلَى رَضْوَى صُحَّات: 345 تَحْت: :-158ء شِيْقِ تِحْت: :-158ء

الله بالمراح المراح ال

معالجات (الالتاجارم)



قيت:-45<u>5</u>1رويخ(مين)

ينائي طبي بي (بالي على الدياسة الير) مصتف: أمّ الفقل مثات: 80 تيت : -31/دو ي

₹ 138/-





राष्ट्रीय उर्दू भाषा विकास परिषद् हैं हैं हैं कि क्रिक्ट कें प्रतिकार केंद्र

National Council for Promotion of Urdu Language Farogh-e-Urdu Bhawan, FC- 33/9, Institutional Area, Jasola, New Delhi-110 025